株式会社オクトサイエンス

クリーンな地球、
人に優しい環境づくり。
私たちの技術は未来を見つめています。

チャレンジ25
未来が変わる。
日本が変える。

エコアクション21
認証・登録番号0004156

株式会社オクトサイエンス

〒565-0851　大阪府吹田市千里山西 6-32-30
TEL：　06-6384-4915
FAX：　06-6384-4827

取締役社長　植村和人
資本金　1,000 万円
設立　平成 4 年 8 月
従業員　7 名
取引銀行　京都銀行　千里中央支店
　　池田銀行　南千里支店

取扱商品

排ガス測定用機材

ガスサンプラー・エアーサンプラー・ガスメーター・ヒートパイプ・
ガスアブソーバー・ダスト採取機器・水分測定機器・流速測定機器・
ガス採取機器（NOx ガス採取セット・ガス採取セット・ガス吸引ピン）・
マノスターゲージ・DXN 採取機器（DXNⅡ型ガス採取装置）

作業環境測定用機材

アスベストサンプラー（敷地境界用）
各種エアーサンプラー（作業環境小型サンプラー）

特注品製作

お客様のニーズに合わせての特注サンプラーの製作
SUS・ガラス・石英・プラスチック加工

OCTSCIENCE

OCTSCIENCE

私たちは、エコアクション21 認証・登録企業として 、環境関連法規制を順守し、環境保全に取り組みます。

PREFACE（序文）

オクトサイエンスは創業以来、目に見えない環境の汚れを厳しくチェックする技術を育ててきました。
空気や排ガスなど、目に見えないからこそ細心の注意と確実に測定する技術が必要です。
多様化する産業・社会のニーズに対応し、地球と人が調和し共存できる21世紀になるよう高性能・
高精度で最先端の環境関連機器を提供いたします。

PROFILE（会社紹介）

創業以来、排ガス測定機器(吸引ポンプ)の製造メーカーとして開発・製造・販売・修理を社内で一貫
して行なっており、お客様と近い距離での対応を実践しております。
現在では環境大気測定機器や、特注エアーサンプラーも製作しております。また、金属・プラスチック・
ガラス・石英などを材質とする特注品の製作もぜひご相談下さい。

FACILITIES（設備）

〇ガスメーター検査システム
　　基準湿式ガスメーター(JCSS校正付き)
〇流速測定用風洞
　　JQA検定付き基準L型ピトー管(トレーサビリティ付き)
　　JQA検定付き基準傾斜マノメーター(トレーサビリティ付き)
〇社内検査室
　　高気密室(恒温室)
　　ドラフトチャンバー

安全に関するご注意：製品をご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

【ご購入に際して】
〇本カタログ掲載製品の価格表示には消費税、送料などは含まれておりません。
〇掲載製品の価格は2014年6月のものであり、予告なく価格改定することがあります。
〇製品改良のため仕様、概観は予告なしに変更することがあります。
〇カタログと実物の製品とでは色味が異なる場合があります。
〇ご質問、不明な点などがございましたら、弊社担当者までお問い合わせ下さい。

CONTENTS

PRODUCTS（製品）

1 エアーサンプラー/ガスメーター/アブソーバー/ヒートパイプ P.1～

ばいじん・DXN用ガスサンプラー/乾式ガスメーター/アスベストサンプラー
悪臭用エアーサンプラー/ガスアブソーバー/特注エアーサンプラー

2 流速・温度測定機器 P.11～

ピトー管/傾斜マノメーター/熱電対/デジタル温度計

3 水分測定機器 P.15～

ヒートパイプ/ヒートパイプ関連部品/吸湿ビン

4 ダスト採取機器 P.21～

ダスト採取機器　円筒・円形ろ紙法（ガラス・SUS）/測定孔用シールフランジ

5 排ガス試料採取機器 P.31～

オルザットガス分析器/NOxガス採取セット/ガス吸収ビン/ガス採取セット

6 ダイオキシン採取機器 P.38～

DXN採取用ガラス機器/スタンド/キャリーケース

7 放射能物質濃度測定機器/放射性セシウムモニタリング装置 P.43～

放射能物質測定吸収部セット/環境水濃縮装置

サンプラー・ガスメーター

Measuring instrument

ガスサンプラー　P-300GM

排ガス・ばいじん・ダイオキシン測定用

P-300GM はポンプ、ガスメーター、流量計を搭載したガスサンプラーです。
水分、SOx等の低流量測定から ダスト・DXN等の等速吸引まで幅広い範囲で使用可能です。
オプションで電波式リモコンの取り付けができます。
（見通し最大　50m　価格：28,500円）

価格：890,000円

特徴

- ■ 設定流量でポンプを自動停止できます。
- ■ 視認性が良い、大型7セグLED表示です。
- ■ 従来機（D-30UP）より約20%小型化しました。

仕様

ポンプ型式	ダイアフラム型　吸引流量：40ℓ/min（無負荷）　吸引圧力：-85kPa
面積式流量計	精度：F.S±2%　流量計　2本（0.4～4ℓ/min　3～30ℓ/min）
ガスメーター温度計	JIS　A級　Pt100　白金測温抵抗体
電源	AC100V　2A
寸法/重量	W343×D343×H300mm / 19kg
その他	ダストフィルター・脈動防止バッファタンク・ガスメーター保護用充填剤内蔵・専用カバー付き

ガスサンプラー　P-250GM

排ガス・ばいじん・ダイオキシン測定用

P-250GM は P-300GM を更に小型化したガスサンプラーです。水分・SOxなどの低流量測定からダスト・DXNなどの等速吸引まで幅広い範囲で使用可能です。
オプションで電波式リモコンの取り付けができます。
（見通し最大　50m　価格：28,500円）

価格：670,000円

特徴

- ■ 設定流量でポンプを自動停止出来ます。
- ■ 視認性が良い、大型7セグLED表示です。
- ■ 経済性を追求した小型軽量ポンプを搭載しています。

仕様

ポンプ型式	ダイアフラム型　吸引流量：30ℓ/min（無負荷）　吸引圧力：-82kPa
面積式流量計	精度：F.S±2%　流量計　2本（0.4～4ℓ/min　3～30ℓ/min）
ガスメーター温度計	JIS　A級　Pt100　白金測温抵抗体
電源	AC100V　1A
寸法/重量	W335×D315×H280mm /13kg
その他	低流量用バイパスバルブ（スイッチ）付き・ガスメーター保護用充填剤内蔵・専用カバー付き

エアーサンプラー　SP-311

排ガス・ばいじん・ダイオキシン測定用

SP-311 は、静音、高耐久性のダイアフラムポンプを採用したデジタルタイマー搭載型エアーサンプラーです。水分・SOx等の低流量測定からダスト・DXNなどの等速吸引まで幅広い範囲で使用可能です。
オプションで電波式リモコンの取り付けができます。
（見通し最大　50m　価格：28,500円）

価格：460,000円

特徴

- ■ デジタルタイマー搭載で、測定時間を設定できます。
- ■ タイマーOFF時は連続運転ができます。
- ■ 小型、軽量化を追求した設計です。

仕様

ポンプ型式	ダイアフラム型　吸引流量：40ℓ/min（無負荷）　吸引圧力：−85kPa
面積式流量計	精度：F.S±2%　流量計　2本（0.4〜4ℓ/min　3〜30ℓ/min）
タイマー	デジタル4桁表示　レンジ切り替え式　停電時バックアップ機能付き
電源	AC100V　2A
寸法/重量	W260×D260×H240mm / 13.5kg
その他	ダストフィルター・脈動防止バッファタンク・ガスメーター保護用充填剤内蔵・専用カバー付き

乾式ガスメーター　GM-26H

排ガス・ばいじん・ダイオキシン測定用

GM-26H は、環境測定用の乾式ガスメーターです。
積算流量・瞬間流量・ガスメーター温度をデジタル表示します。
外部接続の吸引ポンプを設定値で自動停止できます。

価格：245,000円

特徴

- ■ 設定流量で外部接続の吸引ポンプを自動停止できます。
- ■ 視認性が良い、大型7セグLED表示です。
- ■ 高精度白金測温抵抗温度計を使用しています。

仕様

ガスメーター	乾式ガスメーター（膜式）　精度保証範囲　0.166〜26.6ℓ/min
表示	積算流量　7桁　瞬間流量　3桁　温度表示　3桁　流量設定値　5桁
ガスメーター温度計	JIS　A級　Pt100　白金測温抵抗体
電源	AC100V　0.05A
寸法/重量	W200×D270×H293mm / 7kg
その他	ガスメーター保護用充填剤内蔵・専用カバー付き

ガスアブソーバー　D-83/82/73AD

乾式ガスメーター保護機器

D-83/82/73AD はダスト・DXN測定時に乾式ガスメーターへの腐食性ガスや水分の混入を防止するために使用するガスアブソーバーです。
測定物質・採取量に合わせて3機種よりお選び下さい。

D-83AD（洗浄部1本/乾燥部2本）

D-82AD（洗浄部1本/乾燥部1本）

D-73AD（乾燥部2本）

仕様

	D-83/82AD	D-73AD
乾燥筒（洗浄筒）	φ90×290mm	φ60×215mm
	アクリル・PP・SUS304	アクリル・PP・SUS304
寸法	W360(240)×D130×H415mm	W200×D100×H285mm
重量	4kg（3.6kg）	2.7kg
接続	φ13ホースニップル	φ8ホースニップル
価格	160,000円（130,000円）	90,000円

（ ）内の数値はD-82ADのものとなります。

エアーサンプラー　AL-041N

水分・SOx・作業環境測定用

AL-041N は、静音、ハイパワーポンプを採用したエアーサンプラーです。排ガス中の水分・HCL・SOxの測定から作業環境用ローボリュームサンプラーとして、液体・固体・ろ過捕集に幅広くご使用いただけます。

価格：198,000円

特徴

- ■ AC100V及び単三電池8本の二電源切り替えタイプです。
- ■ 従来機（AL-041）より約30%小型化しました。
- ■ 定電圧回路で電池使用時も安定した吸引が可能です。

仕様

ポンプ型式	ダイアフラム型　吸引流量：4ℓ/min（無負荷）　吸引圧力：-60kPa
面積式流量計	精度：F.S±2%　流量計　2本（50～500mℓ/min　0.4～4ℓ/min）
電源	AC100V　0.05A　/単三電池　8本（動作時間　アルカリ電池使用時　約4時間）
寸法/重量	W140×D250×H210mm / 3kg
その他	シリカゲル筒・フィルター・脈動防止バッファタンク内蔵
オプション	キャリーケース　8,000円　交換用電池ケース　2,000円

アスベスト（石綿）測定（室内・敷地境界）

アスベスト測定用

大気汚染防止法において、石綿は「特定粉じん」として規制されており、大気中アスベスト濃度の敷地境界規制の基準値は10本/ℓ以下とされております。
メンブランフィルター上に石綿粉じんを捕集し、石綿繊維の本数と試料空気吸引量から、環境大気中の石綿粉じんの繊維数濃度を求めます。

アスベスト測定機器の条件

（1） 吸引ポンプ及び流量計

フィルターをホルダーに装着した状態で、有効ろ紙直径が35mmの捕集用ろ紙を用い、吸引流量10L/minで連続4時間空気を捕集（2400L）することが可能なもので、かつ、捕集時間において脈動を生じることなく連続運転に耐えれる電動式吸引ポンプを使用する。
流量計は、基準流量計によって校正されたフロート型面積流量計を用いるがマスフローコントローラーの使用が望ましい。
なお、マスフローコントローラーと吸引ポンプが一体となった自動測定装置を使用しても良い。

（2） ろ紙ホルダー

直径が47mmの円形ろ紙ホルダーで有効ろ過面の直径が35mmとなるオープンフェース型のものを使用する。
ホルダーはカウル付きのものを使用することが望ましい。カウルを装着することにより、水滴の付着を防止できるとともに、試料捕集面の空気の流れを安定させることができる。カウルの長さは、有効ろ紙直径の0.5～2.5倍が望ましい。

環境省　アスベストモニタリングマニュアル（第4.0版　抜粋）

エアーサンプラー　AL-210T

アスベスト・悪臭測定用

AL-210T は敷地境界でのアスベストサンプリングや悪臭測定に
最適な小型・軽量で静音性の高いエアサンプラーです。

価格：140,000円

デジタルタイマー搭載型

特徴

- ■ デジタルタイマーで測定時間を設定できます。
- ■ 高精度の面積式流量計を採用しています。
- ■ バッテリーユニットBU-200との接続で電源のない場所で使用可能です。

仕様

ポンプ型式	ダイアフラム型　吸引流量：20ℓ/min（無負荷）　吸引圧力：−30kPa
面積式流量計	精度：F.S±2%　流量計　1本（2〜20ℓ/min バルブ一体型）
タイマー	デジタル4桁表示　レンジ切り替え式　停電時バックアップ機能付き
電源	AC100V　0.5A
寸法/重量	W160×D307×H177mm / 5kg
その他	シリカゲル筒（オプション）を側面に取り付け可能です。

エアーサンプラー　MF-210

アスベスト・悪臭測定用

MF-210 は敷地境界でのアスベストサンプリングや悪臭測定に
最適な小型・軽量で静音性の高いエアーサンプラーです。

価格：250,000円

マスフローセンサー搭載型

特徴

- ■ マスフローセンサー搭載で、測定流量を設定できます。
- ■ 積算流量と瞬間流量をデジタル表示します。
- ■ バッテリーユニットBU-200との接続で電源のない場所で使用可能です。

仕様

ポンプ型式	ダイアフラム型　吸引流量：20ℓ/min（無負荷）　吸引圧力：−30kPa
流量センサー	マスフロー式流量センサー　検出範囲　1.5〜50ℓ/min
	センサー精度　10ℓ/min時　±5%以内（20℃）
表示カウンター	積算流量　6桁表示（停電時バックアップ付き）　瞬間流量　3桁表示
電源	AC100V　0.5A
寸法/重量	W160×D307×H177mm / kg

バッテリーユニット　BU-200

アスベスト・悪臭測定用

BU-200 はエアーサンプラー AL-210T/MF-210用のバッテリーユニットです。
電源のない敷地境界でご使用下さい。
AL-210T/MF-210との接続で約7時間の運転が可能です。

価格：115,000円

特徴

- ■ 産業用サイクルバッテリーを搭載しています。
- ■ シールドバッテリーの採用で立位より90°まで傾けても漏液しない安心設計です。

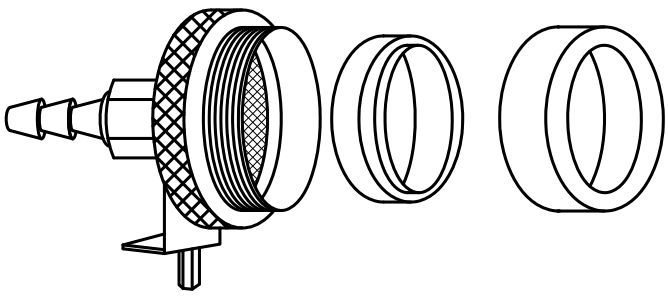
仕様

バッテリー	産業用サイクルバッテリー　12V　17Ah
インバーター	瞬間最大出力　350W　定格　280W
充電器	シールドバッテリー用充電器
動作時間	AL-210T/MF-210接続時　約7時間（20℃時）　充電 約10時間
寸法/重量	W170×D297×H198mm / 9.8kg

※充電時間は約10～12時間（完全放電時）です。充電時間はバッテリーの残量により変化します。
※バッテリーは使用回数や使用方法により容量が低下し寿命となります。

アスベスト測定用部品

アスベスト・作業環境用



名称	型式	仕様	価格
ろ紙ホルダー	SK-700-00	φ47用ろ紙ホルダー　本体　POM　金具　SUS304	17,000円
カウル	SK-700-01	SK-700-00用カウル　全長70mm	7,000円
三脚	SK-700-02	全長1,500mm	8,000円
接続チューブ	SK-700-03	シリコンチューブ　φ6×φ12（2m）	2,000円

※ろ紙ホルダーはキャップ・本体・バックアップリング・焼結板・ホースニップル・三脚固定金具の6点で構成されています。

エアーサンプラー　P-04FP

作業環境測定用

P-04FP は接ガス部がすべてフッ素樹脂製のエアーサンプラーです。
乾電池で駆動するハンディタイプで直接捕集に最適です。肩掛けひもが付いているので持ち運びも便利です。

価格：90,000円

特徴

- ■ 流量調整用ボリューム付きです。
- ■ 単三乾電池4本で10時間動作可能です。
- ■ 三脚に取り付けできます。

仕様

ポンプ	ダイアフラム型　DC6V　吸引流量1.8ℓ/min（無負荷）　吸引圧力 −12kPa
電源	単三電池　4本
寸法/重量	W100×D70×H105mm ／ 800g

エアーサンプラー　MP-40A

作業環境測定用

MP-40A は乾電池駆動の軽量コンパクトなエアーサンプラーです。
小型バルブにより流量制御が可能です。

価格：お問い合わせ下さい。

特徴

- ■ DC-DCコンバーター内蔵で電池電圧が低下しても安定した流量を維持します。
- ■ 単三電池8本で4時間動作可能です。
- ■ 三脚に取り付けできます。

仕様

ポンプ型式	ダイアフラム型　DC12V　吸引流量4ℓ/min（無負荷）　吸引圧力−55kPa
電源	単三電池　8本
バルブ	ニードルバルブ
寸法/重量	W170×D70×H100mm ／ 700g

エアーサンプラー　AL-005A

作業環境測定用

AL-005A はコストパフォーマンスを追求したエアーサンプラーです。
排ガス中の水分・HCL・SOxの測定から作業環境用ローボリュームサンプラーとして、液体・固体・ろ過捕集に幅広くご使用いただけます。

価格：お問い合わせ下さい。

特徴

- ■ ポンプ・流量計・バルブがセットされています。
- ■ 経済性を追求した、ローコスト型吸引ポンプです。
- ■ 低流量でも安定した吸引ができるハイパワーポンプを搭載しています。

仕様

ポンプ型式	ダイアフラム型　吸引流量4ℓ/min（無負荷）　吸引圧力-40kPa
面積式流量計	精度：F.S±5%　流量計　1本（0.5～5ℓ/min）
流量調整弁	ニードルバルブ　材質：SUS304及び316
電源	AC100V　0.1A
寸法/重量	W170×D297×H190mm / 4kg
その他	シリカゲル筒・フィルター・脈動防止バッファタンク内蔵

エアーサンプラー　MF-350

作業環境測定用

MF-350 は敷地境界でのアスベスト/悪臭/作業環境で使用できるローボリュームサンプラーです。30ℓ/min程度のサンプリングまで可能です。
マスフローセンサーにより採取量の設定が可能です。

価格：お問い合わせ下さい。

特徴

- ■ マスフローセンサー搭載で、測定流量を設定できます。
- ■ 積算流量と瞬間流量をデジタル表示します。
- ■ バッテリーユニットBU-200との接続で電源のない場所で使用可能です。

仕様

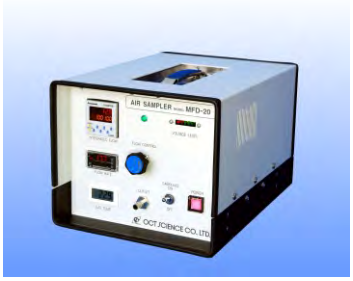
ポンプ型式	ダイアフラム型　吸引流量50ℓ/min（無負荷）　吸引圧力-35kPa
流量センサー	マスフロー式流量センサー　検出範囲　1.5～50ℓ/min
	センサー精度　10ℓ/min時　±5%以内（20℃）
表示カウンター	積算流量　6桁表示（停電時バックアップ付き）　瞬間流量　3桁表示
電源	AC100V　0.5A
寸法/重量	W274×D335×H189mm / 8.6kg
その他	専用カバー付き

エアーサンプラー　MFD-20

悪臭測定用

MFD-20 はマスフローセンサー搭載のエアーサンプラーです。積算流量・瞬間流量・流体温度をデジタル表示します。また、バッテリー内蔵型で軽量コンパクト設計にされています。

価格：お問い合わせ下さい。



特徴

- ■ 設定流量でポンプを自動停止できます。
- ■ LEDでバッテリー残量が確認できます。
- ■ バッテリー内蔵型なので、電源のない敷地境界で使用可能です。

仕様

ポンプ型式	ダイアフラム型　吸引流量25ℓ/min（無負荷）　吸引圧力 −78kPa
流量センサー	マスフロー式流量センサー　検出範囲　1.5～50ℓ/min
	センサー精度　10ℓ/min時　±5%以内（20℃）
表示カウンター	積算流量　6桁表示（停電時バックアップ付き）　瞬間流量　3桁表示　温度計　3桁表示
バッテリー	産業用サイクルバッテリー　12V　7.2A　シールドバッテリー用充電器
寸法/重量	W245×D335×H220mm / 7kg

※AC100V仕様タイプも製作可能です。

エアーサンプラー　AL-301T

アスベスト・作業環境測定用

AL-301T は敷地境界でのアスベストサンプリングや悪臭測定に最適な小型・軽量で静音性の高いエアーサンプラーです。

価格：お問い合わせ下さい。

特徴

- ■ デジタルタイマー搭載で、測定時間で自動停止可能です。
- ■ 高精度の面積式流量計を採用しています。

仕様

ポンプ型式	ダイアフラム型　吸引流量40ℓ/min（無負荷）　吸引圧力−30kPa
面積式流量計	精度F.S±2%　流量計 1本（5～50ℓ/min）
タイマー	デジタル4桁表示　レンジ切り替え式　停電時バックアップ機能付き
流量調整バルブ	ニードルバルブ　材質SUS316
電源	AC100V　0.7A
寸法/重量	W245×D335×H220mm / 6.5kg

エアーサンプラー　AL-043K

水分・SOx・作業環境測定用

AL-043K は水分、SOxなどの低流量測定に便利な、ポンプ・ガスメーター・流量計が一体となったエアーサンプラーです。
発生源から一般大気まで幅広く使用可能です。

価格：お問い合わせ下さい。

特徴

- ■ 設定流量でポンプを自動停止できます。
- ■ 乾式ガスメーター内蔵で積算流量をデジタル表示します。
- ■ 冷却ファン内蔵で長時間のサンプリングに適しています。

仕様

ポンプ型式	ダイアフラム型　吸引流量5ℓ/min（無負荷）　吸引圧力 -40kPa
面積式流量計	精度：F.S±2%　流量計　2本（0.07～0.7ℓ/min　0.4～4ℓ/min）
ガスメーター	乾式ガスメーター（膜式）　精度保証範囲　0.166ℓ/min～26.6ℓ/min
電源	AC100V　0.3A
寸法/重量	W200×D350×H290mm / 8kg
その他	ダストフィルター・脈動防止バッファタンク・ガスメーター保護用充填剤内蔵・専用カバー付き

積算流量カウンター　OCT-7

OCT-7 はガスメーターやマスフローセンサーなどからのパルス出力をカウントし、任意の設定値で機器（吸引ポンプなど）を自動停止します。

価格：お問い合わせ下さい。

特徴

- ■ 社内校正用基準器のデジタルカウンターとして使用可能です。
- ■ AC100V　20Aまでの機器を接続可能です。
- ■ リセット機能付きで、積算流量の直読みが可能です。

仕様

カウンター部	表示6桁（バックアップ機能付き）
寸法/重量	W190×D160×H180mm / 1.5kg
その他	ガスメーター接続用ケーブル付き

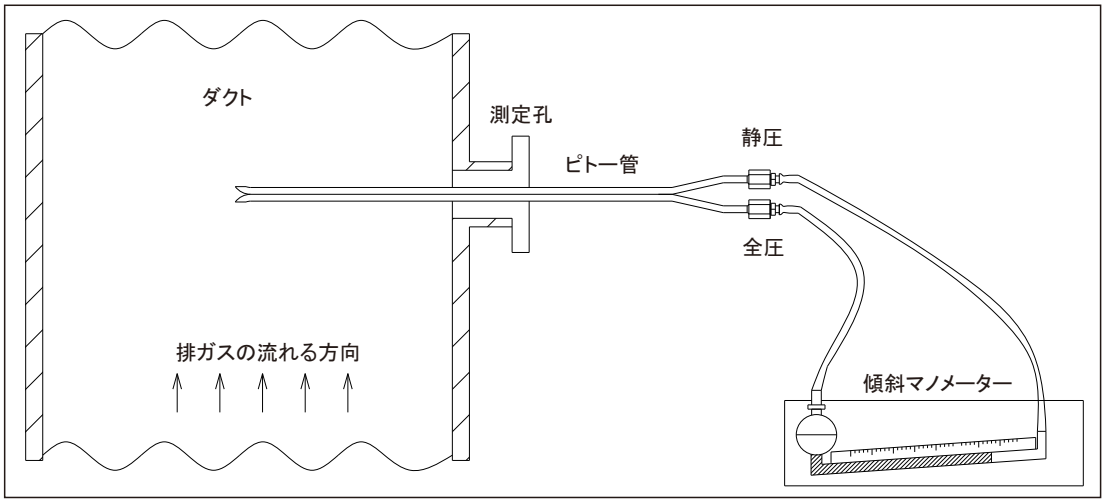
流速・温度測定機器

Measuring instrument

ピトー管の概要

排ガスの流速を測定する計器は、JIS B8330に規定するL型ピトー管又はピトー管係数の分かっているピトー管を用いる。
ピトー管は測定孔からダクト内の測定点まで挿入し、全圧孔を排ガスの流れ方向に正しく直面させ、圧力計によって動圧を測定する。動圧は、一般的に、1Paの単位まで読み取る。静圧の測定方法は動圧と同様に設置したピトー管の静圧孔の圧力を、圧力計によって測定する。

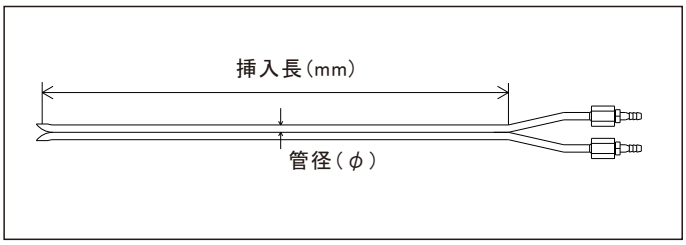
（JIS Z8808 抜粋）



ピトー管の特長

- ピトー管係数がそれぞれのピトー管に表示されています。有料でトレーサビリティ付き校正が可能です。
- 標準品の材質はSUS304ですが、高温に対応した材質(SUS310S)も製作可能です。
- 接続はφ8ホースニップルで、適応ホースの内径はφ6です。

特殊型(ウエスタン型)ピトー管

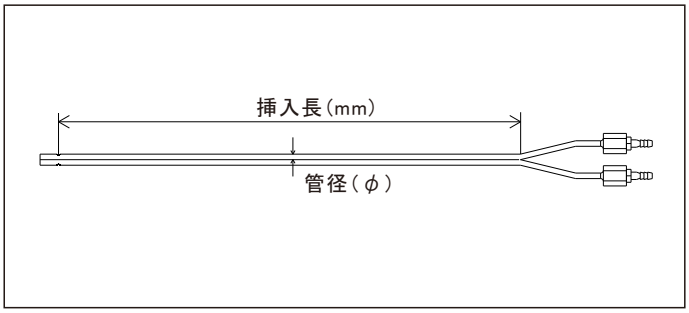


特徴

- ダスト濃度の高い場所でも目詰まりしにくい構造です。
- 測定孔が小さい場所での使用に最適です。
- 高温・耐腐食材質（SUS310S）も製作可能です。
- ガード管付きも製作可能です。
- 先端部の保護用の溶接棒の取り付け可能です。（オプション）
- 重量はφ10の1,000㎜で約750gです。
- その他サイズも製作可能です。

管径	挿入長(mm)	型式	価格
φ6	600	SK-100-0606	60,000円
	1,000	SK-100-0610	75,000円
φ8	600	SK-100-0806	62,000円
	1,000	SK-100-0810	77,000円
	1,500	SK-100-0815	85,000円
	2,000	SK-100-0820	95,000円
φ10	600	SK-100-1006	63,000円
	1,000	SK-100-1010	78,000円
	1,500	SK-100-1015	86,000円
	2,000	SK-100-1020	96,000円
φ12	600	SK-100-1206	64,000円
	1,000	SK-100-1210	79,000円
	1,500	SK-100-1215	87,000円
	2,000	SK-100-1220	97,000円

二孔型ピトー管



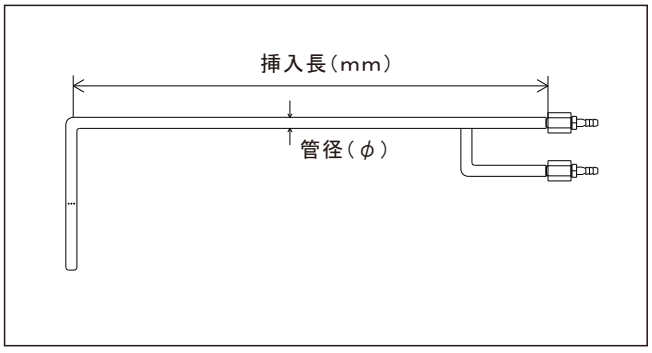
特徴

- ■ 検出孔が変形しにくい構造です。
- ■ 測定孔が小さい場所での使用に最適です。
- ■ 高温・耐腐食材質(SUS310S)も製作可能です。
- ■ ガード管付きも製作可能です。
- ■ その他サイズも製作可能です。

管径	挿入長(mm)	型式	価格
φ6	600	SK-110-0606	60,000円
	1,000	SK-110-0610	75,000円
φ8	600	SK-110-0806	62,000円
	1,000	SK-110-0810	77,000円
	1,500	SK-110-0815	85,000円
	2,000	SK-110-0820	95,000円
φ10	600	SK-110-1006	63,000円
	1,000	SK-110-1010	78,000円
	1,500	SK-110-1015	86,000円
	2,000	SK-110-1020	96,000円
φ12	600	SK-110-1206	64,000円
	1,000	SK-110-1210	79,000円
	1,500	SK-110-1215	87,000円
	2,000	SK-110-1220	97,000円

※検出孔の径が小さいので管径φ6はダストが多い場所での使用はご注意下さい。

L型ピトー管



特徴

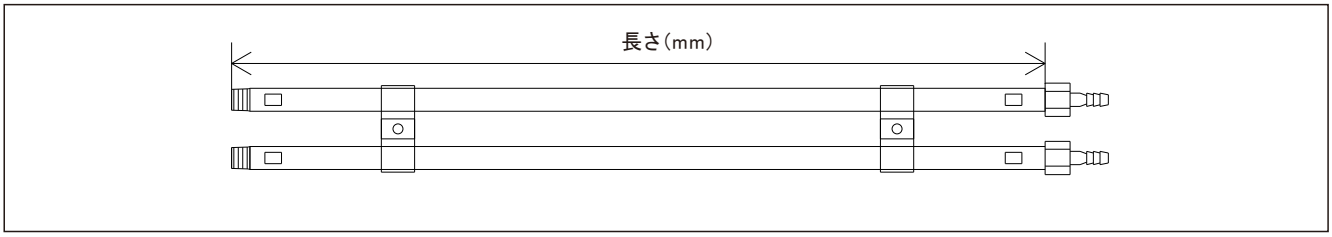
- ■ 流速測定の基準器に用いられる形です。
- ■ 測定精度が高く、流量計測に最適です。

管径	挿入長(mm)	型式	価格
φ10	500	SK-120-1005	50,000円
	1,000	SK-120-1010	55,000円
φ12	1,000	SK-120-1210	70,000円
	1,500	SK-120-1215	85,000円

流速・温度測定機器

Measuring instrument

ピトー継足し管



特徴

- ■ 特殊ピトー管、二孔型ピトー管に接続して延長できます。
- ■ 接続はφ8ホースニップルで、適応ホースの内径はφ6です。
- ■ 材質はSUS304です。ピトー管接続側はRC1/4です。

管径	長さ(mm)	型式	価格
8A	600	SK-130-60	33,000円
	1,000	SK-130-100	35,000円
	1,500	SK-130-150	40,000円
	2,000	SK-130-200	45,000円

傾斜マノメーター

特徴

- ■ 動圧は微圧のため、傾斜拡大して読み取ります。(3・5・10倍)
- ■ トレーサビリティ証明書は有料で発行できます。
- ■ 持ち運びに便利なプラパールケース付きです。

仕様

測定範囲	100㎜
拡大倍率	3・5・10倍
スケール	0～2.95kPa
寸法/重量	W380×D150×H260mm / 3kg
ケース寸法	W480×D180×H300mm

型式:A-30M 価格:150,000円

マノスターゲージ

圧力レンジ	型式	価格
0～50Pa 垂直	SK-140-01	22,200円
0～50Pa 水平	SK-140-02	22,200円
0～100Pa 垂直	SK-140-03	20,100円
0～100Pa 水平	SK-140-04	20,100円
0～200Pa	SK-140-05	20,100円
0～300Pa	SK-140-06	20,100円
0～500Pa	SK-140-07	20,100円
0～1kPa	SK-140-08	20,100円
0～2kPa	SK-140-09	20,100円

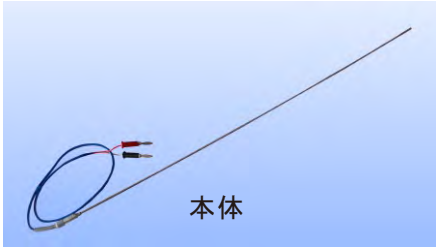
仕様

圧力測定方法	差圧式
質量	250g
ハウジング材質	ポリカーボネート

熱電対

特徴

- ■ 排ガス測定用に最適な高感度シースタイプのK熱電対です。
- ■ 接続端子はSMPプラグまたはバナナ型を選択して下さい。
- ■ 補償導線の標準長は600mmです。(変更可能)



材質	線径	長さ(mm)	端子形状	型式	価格
SUS316	φ3.2	600mm	SMP	SK-140-0306-S	15,000円
			バナナ	SK-140-0306-B	15,000円
		1,000mm	SMP	SK-140-0310-S	18,000円
			バナナ	SK-140-0310-B	18,000円
		1,500mm	SMP	SK-140-0315-S	20,000円
			バナナ	SK-140-0315-B	20,000円
	φ6.4	600mm	SMP	SK-140-0606-S	18,000円
			バナナ	SK-140-0606-B	18,000円
		1,000mm	SMP	SK-140-0610-S	22,000円
			バナナ	SK-140-0610-B	22,000円
		1,500mm	SMP	SK-140-0615-S	30,000円
			バナナ	SK-140-0615-B	30,000円

インコネル材質(高温用)や上記サイズ以外も製作可能です。

デジタル温度計

特徴

- ■ ポケットサイズのデジタル温度計です。
- ■ 持ち運びに便利なキャリーケース付きです。
- ■ バナナ型・Y型端子の熱電対用です。
- ■ トレーサビリティ証明書は有料で発行できます。

仕様

入力	熱電対　300Ω以下
精度	±0.3%　F.S±1 LSD
分解能	1℃
測定範囲	-30～1,200℃
使用電池	S-006P・D/6AM6

バナナ・Y端子用　型式:SK-150
価格:45,000円

SMP端子用　型式:SK-155
価格:30,000円

水分測定機器

Measuring instrument

ヒートパイプ （加熱式導管）

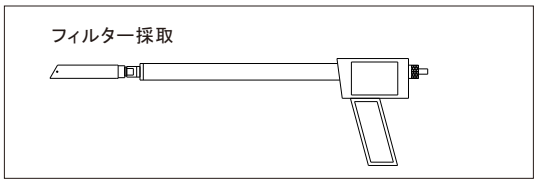
水分測定用の吸収管は、ダストが混入しないようにガラス繊維などを充填した硬質ガラス製、または金属製を使用します。
吸引管は内部に水分が凝縮しないように保温、または加熱します。
ヒートパイプはガラス管・石英管・ステンレス管と採取管材質を交換できる二重管式加熱採取管です。
標準サイズは300mm、600mmの二種類です。（特注品として挿入長の変更が可能です。）

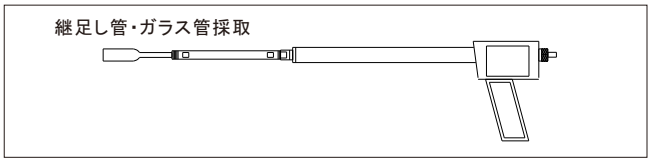
型　　式	B-30WT	B-60WT
全　　長	460mm	760mm
挿 入 部 寸 法	φ25×300mm	φ25×600mm
ヒ　ー　タ　ー	AC100V 1.5A	
接　　続	先端　R1/4　　出口　φ8 ホースニップル	
重　　量	1kg	1.3kg
価　　格	103,000円	105,000円

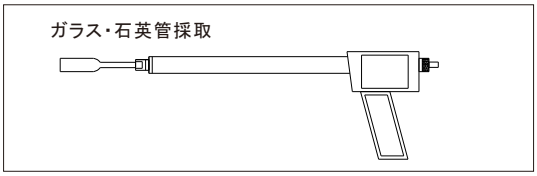
ヒートパイプ関連部品

特徴

■ ヒートパイプ用採取管は様々な材質を用意しております。
使用目的・用途によりお選び下さい。







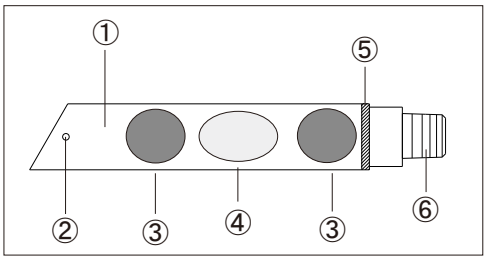
プレフィルター　PF-20

特徴

■ 材質はSUS304です。（ショット処理）

■ SUSアブソルター、SUSメッシュ、石英ウールがセットされています。

■ 接続部分はRC1/4です。



型式：PF-20　価格：9,000円

番号	部品名	個数	型式	価格
①	プレフィルター本体	1	SK-200-00	6,900円
②	バネピン	1	SK-200-01	300円
③	SUSメッシュ	—	SK-200-02	—
④	石英ウール　少量	1	—	—
⑤	アブソルター　φ17.5	1	SK-200-03	1,500円
⑥	SUSニップル　8A	1	SK-200-04	300円

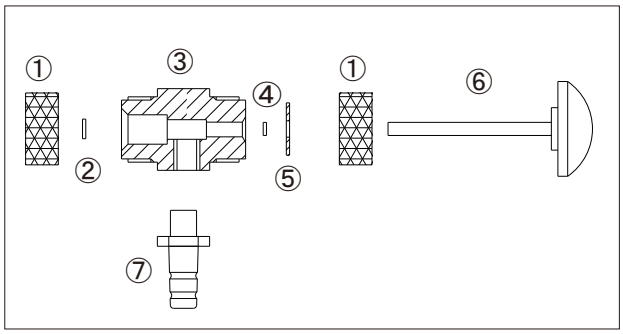
測温接手　1流路　ST-1

特徴

■ ヒートパイプの出口に接続し、ガス温度の確認に使用します。

■ テフロン製継手にバイメタル温度計（0～250℃）がセットされています。

■ 接続は軟質チューブ（内径φ6）です。



型式：ST-1　価格：13,000円

※ 測温接手　2流路用　型式：ST-2　価格：14,000円

番号	部品名	個数	型式	価格
①	シールナット	2	SK-210-00	1,500円
②	Oリング　φ6	1	SK-210-01	180円
③	1流路本体	1	SK-210-02	6,000円
④	Oリング　φ4	1	SK-210-03	150円
⑤	バックアップリング	1	SK-210-04	1,000円
⑥	バイメタル温度計	1	SK-210-05	5,000円
⑦	ホースニップル	1	SK-210-06	2,000円

ガラス管・石英管（先端保護管・Oリング）

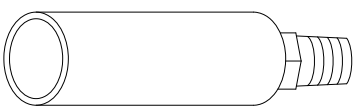
特徴

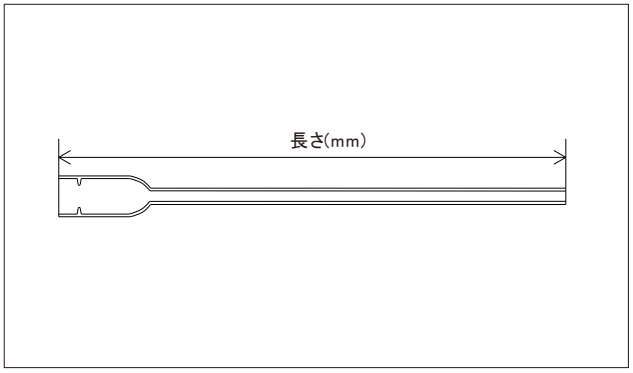
■ ヒートパイプに挿入して採取管として使用します。

■ 採取ガスの種類、温度状況に応じてご使用下さい。

■ 高温（500℃以上）での測定には石英製をご使用下さい。

先端保護管　SK-240-00
材質 SUS





商品名	長さ(mm)	型式	価格
ヒートパイプ用ガラス管	530	SK-220-53	2,500円
	800	SK-220-80	2,800円
ヒートパイプ用石英管	530	SK-230-53	23,000円
	800	SK-230-80	25,000円
先端保護管	—	SK-240-00	15,000円
Oリング　φ6	—	SK-210-01	180円

上記サイズ以外も製作可能です。

水分測定機器

Measuring instrument

シールフランジ　SF-140

特徴

■ ヒートパイプを測定孔に固定、シールします。

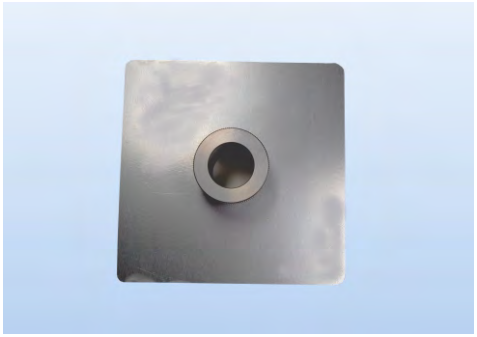
■ 80A・100Aのフランジに使用できます。

■ 本体はアルミ製で軽量です。

商品構成

商品名	個数	型式	価格
シールフランジ　本体	1	SK-250-00	20,000円
ネジ付きシャコ万力	3	SK-250-01	9,000円
Oリング　φ25	1	SK-250-02	300円

型式：SF-140　価格：47,300円



ヒートパイプ用キャリーケース　HC-600

特徴

■ ヒートパイプ用部品・ガラス管の収納に便利なキャリーケースです。

■ プラパール製で軽量・堅固です。

■ 有効内寸法：W825×D265×H130mm

※ 継足し管　1,000mmは収納できません。

型式：HC-600　価格：38,500円

ネジ付シャコ万力

型式：SK-250-01　価格：9,000円

特徴

■ シールフランジの固定用としてご使用下さい。

■ 継足し管を接続し、冷却水槽の吊り下げ用としても使用できます。

■ 口開きは50mmです。

石英ウール（10g）

型式：SK-200-03　価格：7,500円

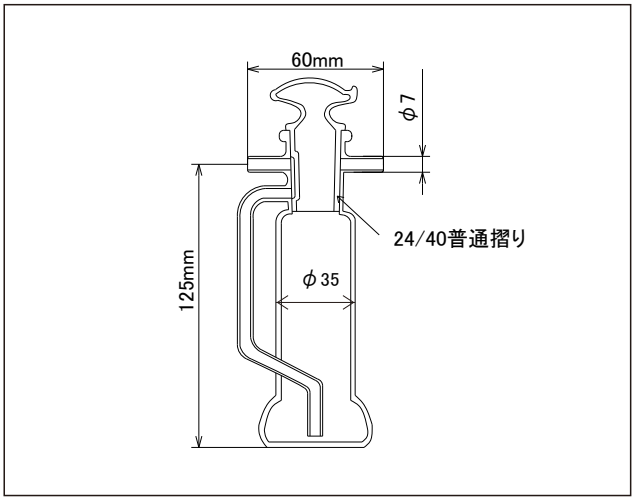
特徴

■ ガラス管・石英管・プレフィルターに充填してダストフィルターとしてご使用下さい。

■ 線径は2～6ミクロンです。

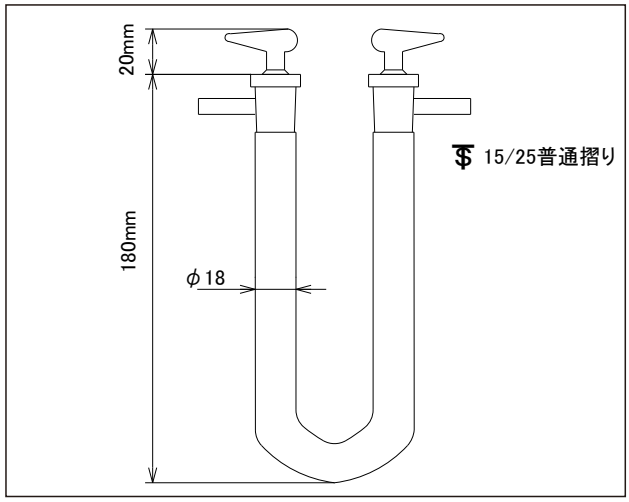
■ 石英ガラスを原料にしたウールは微細な繊維からなり、他のウールに比べて繊維の太さが均一で極めて純度が高く、耐久性に優れています。

吸湿ビン・U字管



シェフィールド型吸湿ビン

- JIS M8813に規定する吸収管です。(合い番号入り)
- 水分測定には塩化カルシウムなどの吸湿剤を充填し、飛散を防ぐウールなどを詰めて使用します。
- 重量:約110g
- 型式:SK-250-10
- 価格:8,000円



U字管

- JIS R3503に規定するU字管です。
- 水分測定には塩化カルシウムなどの吸湿剤を充填し、飛散を防ぐウールなどを詰めて使用します。
- 型式:SK-250-20
- 価格:10,000円

デジタル天秤　EK-200ST

型式:EK-200ST　価格:78,800円

特徴

- 水分測定用のデジタル天秤です。 秤量 200g 最小表示 0.01g
- 現場での測定に便利な風防付きです。
- 持ち運びに便利なプラパールケース付き 寸法 W390×D220×H130mm

商品構成

商品名	個数	型式	価格
デジタル天秤	1	SK-250-31	41,800円
風防	1	SK-250-32	12,000円
キャリーケース	1	SK-250-33	25,000円

水分測定機器

Measuring instrument

吸湿ビンセット

	吸湿ビンセット(10本用)	吸湿ビンセット(6本用)
型式	SK-250-2010	SK-250-2006
吸湿ビン	10本	6本
ケース	付　属	
ケース寸法	W360×D150×H205mm	W288×D150×H205mm
重量	3.3kg	2.7kg
価格	105,000円	76,000円

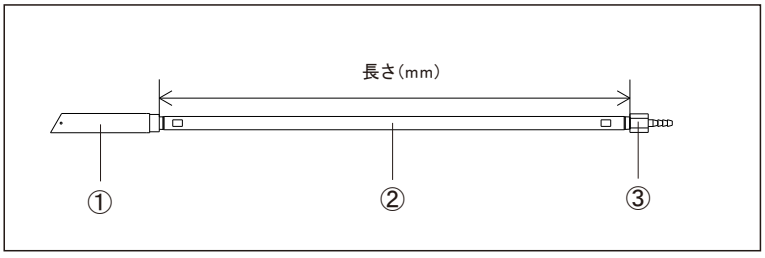
※寸法は有効内寸法となります。

特徴

- ■ 吸湿ビン10本/6本がキャリーケースの中に収納されています。
- ■ 内装はスポンジにより仕切られています。
- ■ ケースは軽量・堅固なプラパール製です。

品名	型式	価格
10本用 キャリーケース	SK-250-2011	30,000円
6本用　キャリーケース	SK-250-2012	28,000円

ガス採取管 （SUS304製）



特徴

- ■ 先端にダストフィルター(石英ウール・SUSフィルター・SUSメッシュ)が付いた採取管です。
- ■ 長さは指定寸法で製作可能です。

品名	型式	価格
ガス採取管　8A×600mm	SK-260-06	20,000円
ガス採取管　8A×1,000mm	SK-260-10	21,000円

番号	部品名	型式	価格
①	プレフィルター	SK-260-30-00	9,000円
②	継足し管　8A×600mm	SK-320-60	9,000円
	継足し管　8A×1,000mm	SK-320-100	10,000円
③	内ネジホースニップル　φ7	SK-260-30-01	2,000円

吸湿ビン用冷却水槽

型式：SK-260-30　価格：41,000円

特徴

■ 吸湿ビンを2本連結できます。

■ 吊り下げと支柱固定の2通りで使用可能です。

関連部品

部品名	材質	型式	価格
三ツ足スタンド	鋳鉄	SK-260-31	5,000円
支柱　φ13×1000mm	SUS304	SK-260-32	5,000円

部品名	型式	個数	価格
吸湿ビン冷却水槽本体（クランプ付き）	SK-260-33	1	22,000円
ネジ付きシャコ万力	SK-250-01	1	9,000円
継足し管　8A×600mm	SK-320-60	1	9,000円
ノブボルト　M8×15	SK-260-33	2	500円

リボンヒーター

商品名	ワット数	型式	価格
リボンヒーター 40mm×1,000mm	100W	SK-260-10	8,000円
	150W	SK-260-15	9,000円
	200W	SK-260-20	10,000円

※ 上記以外のサイズ・ワット数も製作可能です。

電圧調整器

特徴

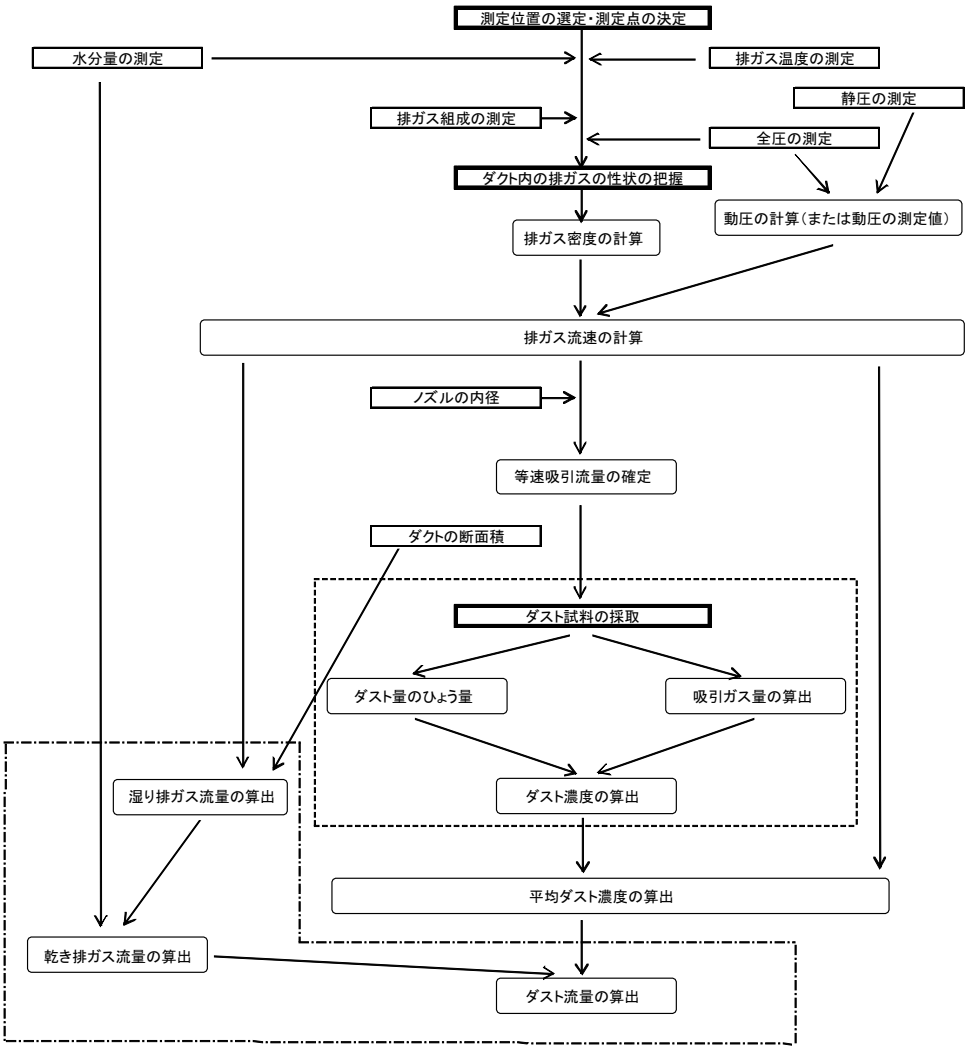
■ ヒートパイプやリボンヒーターの温度調整にご使用下さい。

■ 調整器の出力を約55～100V(50Hz時)に調節できます。

商品名	容量	型式	個数	価格
電圧調整器	200W	SK-260-40	1	6,000円
	400W	SK-260-50	1	9,000円

ダスト濃度測定方法の概要

ダスト濃度測定方法の概要（JIS Z 8808：2013による）



注記1　□で囲んだものは測定値を、(　)で囲んだものは計算値を表す。

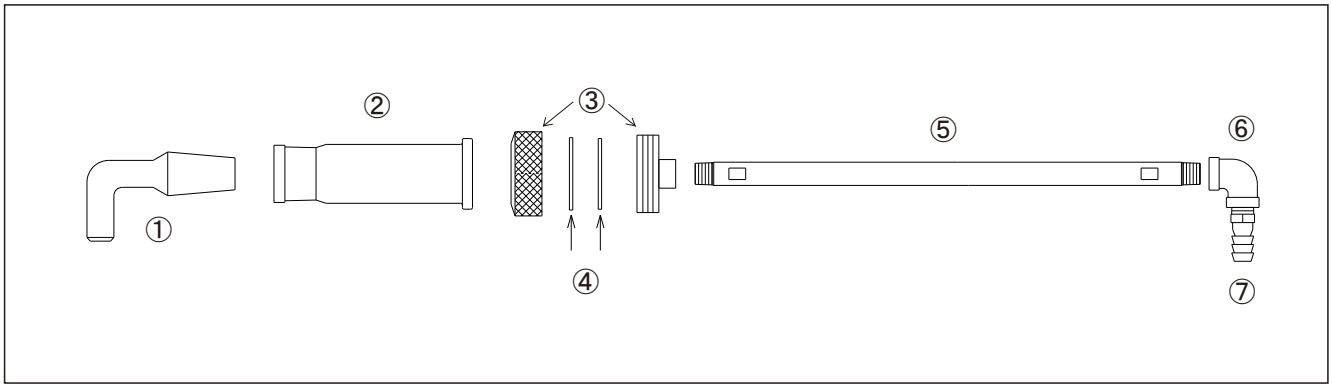
注記2　破線で囲んだ部分は、平衡型試料採取装置を用いて測定を行う場合である。

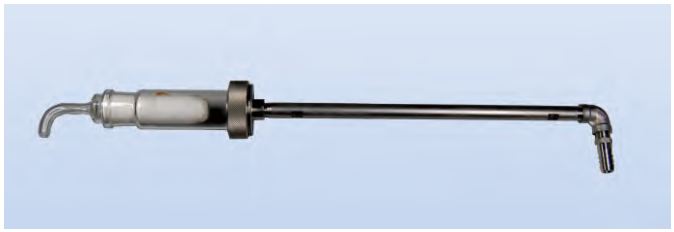
注記3　一点鎖線で囲んだ部分は、排ガス流量又はダスト流量を求める場合に必要である。

測定方法の概要

JISの規定によって選定したダクトの測定位置に測定孔を設置し、測定孔を含むダクトの断面内に、規定に従って測定点を定める。煙道内の排ガス性状（温度、水分量、組成及び流速）から等速吸引流量を計算し、測定孔からダスト試料採取装置の吸引ノズルをダクト内部に挿入し、その先端を測定点に一致させ、等速吸引によって排ガスを吸引する。ダスト捕集器によってろ過捕集したダストと同時に吸引したガス量とから、ダスト濃度を計算して求める。

円筒ろ紙Ⅰ型(ガラス)　C-110S





番号	部品名
①	吸引ノズル　SK-300
②	ろ紙ホルダー(パイレックス製)
③	採取管ヘッド(本体・キャップ)
④	パッキン
⑤	継足し管
⑥	8A エルボ(SUS304)
⑦	φ13 ホースニップル(SUS304)

吸引ノズル(パイレックス製)　SK-300

※　石英材質も製作可能です。

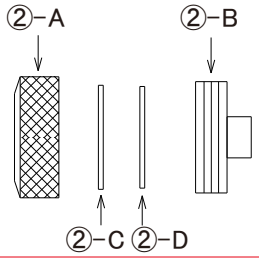
※　奇数径も製作可能です。

ノズル径	型式	価格
φ4	SK-300-04	3,000円
φ6	SK-300-06	3,000円
φ8	SK-300-08	3,000円
φ10	SK-300-10	3,000円
φ12	SK-300-12	3,300円
φ14	SK-300-14	3,300円
φ16	SK-300-16	3,300円
φ18	SK-300-18	4,000円
φ20	SK-300-20	4,000円
φ22	SK-300-22	5,000円
φ24	SK-300-24	5,000円
φ26	SK-300-26	5,500円

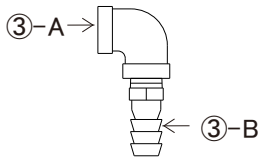
ダスト採取部 部品表 C-110S

①ろ紙ホルダー

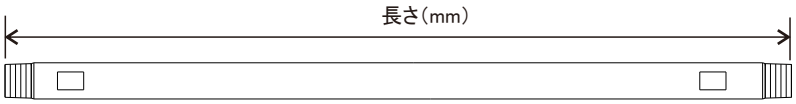
②採取管ヘッド部 SK-311-00



③ジョイント部



④継足し管



番号	部品名	材質	サイズ	型式	価格
①	ろ紙ホルダー	パイレックス	—	SK-310-00	4,000円
②-A	採取管ヘッド(本体)	SUS304	—	SK-311-01	17,500円
②-B	採取管ヘッド(キャップ)		—	SK-311-02	10,000円
②-C	耐熱パッキン B	T1993	φ43×φ36×2t	SK-312-01	350円
	シリコンパッキン B	シリコン		SK-312-02	400円
②-D	耐熱パッキン S	T1993	φ42×φ33×2t	SK-313-01	350円
	シリコンパッキン S	シリコン		SK-313-02	400円
③-A	8A エルボ	SUS304	8A×1/4	SK-314-01	800円
③-B	φ13 ホースニップル	SUS304	φ13×1/4	SK-315-00	1,000円
④	継足し管	SUS304	8A×200mm	SK-320-20	7,000円
			8A×400mm	SK-320-40	8,000円
			8A×600mm	SK-320-60	9,000円
			8A×1,000mm	SK-320-100	10,000円

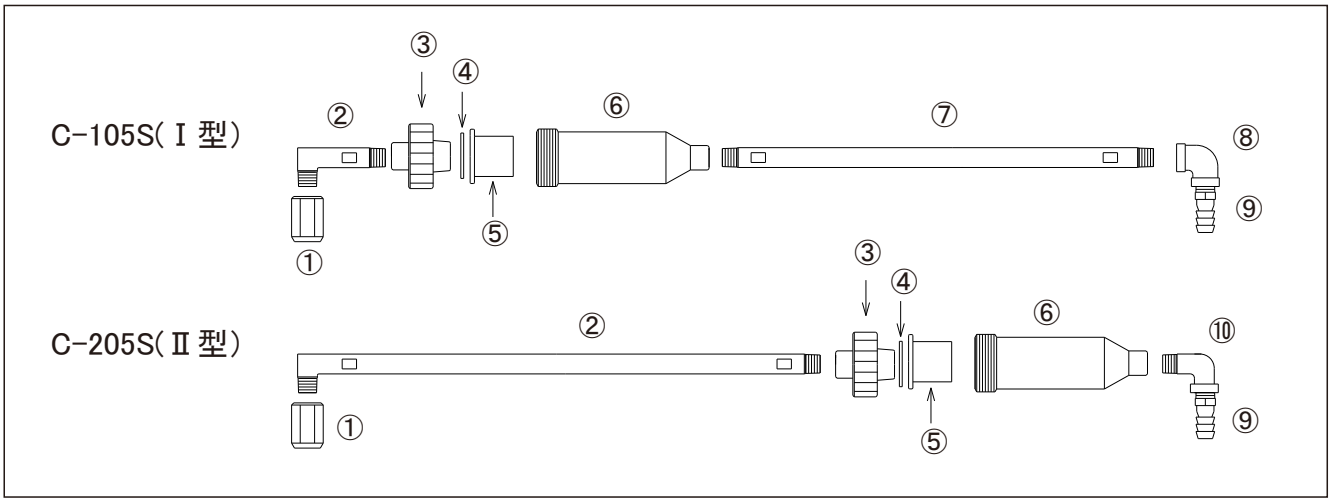
※ ①ろ紙ホルダーはSUS304、石英での製作が可能です。

※ ②-C、②-Dは使用温度によりお選び下さい。

※ ④継足し管は指定サイズで製作可能です。

※ ④継足し管の重量は1,000㎜で約570gです。

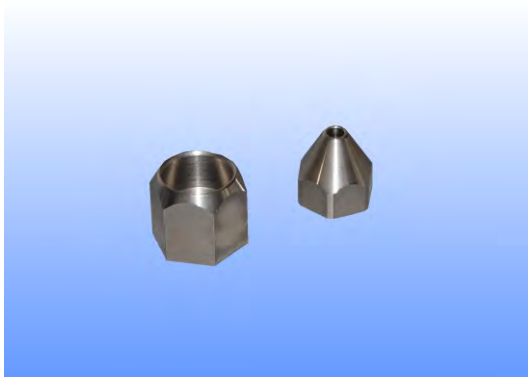
円筒ろ紙Ⅰ型・Ⅱ型(SUS)



番号	部品名
①	吸引ノズル　SK-330
②	ノズルジョイント
③	ホルダーキャップ
④	パッキン
⑤	ろ紙リング
⑥	ろ紙ホルダー
⑦	継足し管
⑧	8A エルボ(SUS304)
⑨	φ13 ホースニップル(SUS304)
⑩	ストリートエルボ(SUS304)

吸引ノズル(SUS304製)　SK-330

※奇数径・φ20以上も製作可能です。



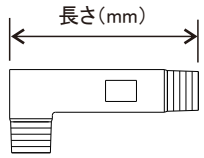
ノズル径	型式	価格
φ4	SK-330-04	8,000円
φ6	SK-330-06	8,000円
φ8	SK-330-08	8,000円
φ10	SK-330-10	8,000円
φ12	SK-330-12	8,000円
φ14	SK-330-14	8,000円
φ16	SK-330-16	8,000円
φ18	SK-330-18	8,000円
φ20	SK-330-20	8,000円

ダスト採取機器

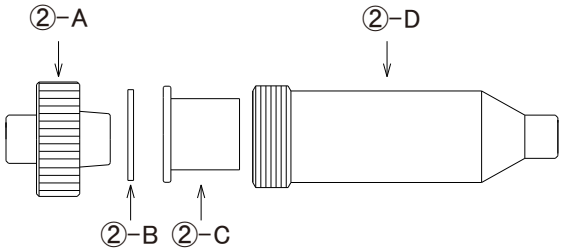
Collection apparatus

ダスト採取部　部品　C-105S/205S

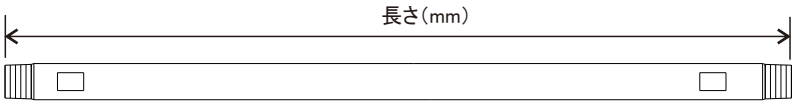
①ノズルジョイント



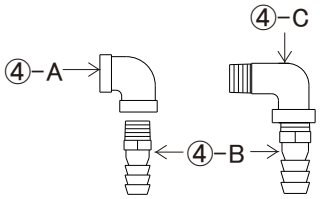
②ろ紙ホルダー部　SK-350-00



③継足し管



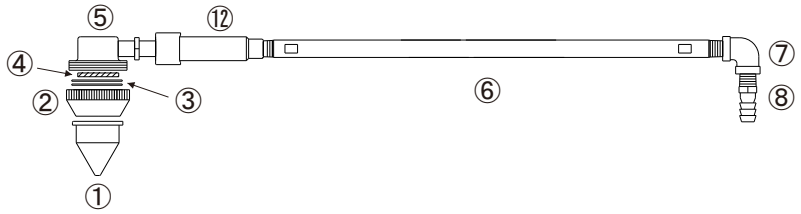
④ジョイント部



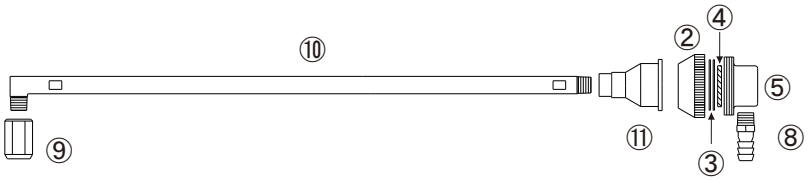
番号	部品名	材質	サイズ	型式	価格
①	ノズルジョイント	SUS304	50mm	SK-340-05	20,000円
			400mm	SK-340-40	23,000円
			600mm	SK-340-60	25,000円
			1,000mm	SK-340-100	27,000円
②-A	ホルダーキャップ	SUS304	—	SK-350-01	15,000円
②-B	耐熱パッキン	ファインフレックス	φ37×φ28×3t	SK-355-01	350円
	シリコンパッキン	シリコン	φ37×φ28×3t	SK-355-02	500円
②-C	ろ紙リング	SUS304	—	SK-350-02	15,000円
②-D	ろ紙ホルダー	SUS304	—	SK-350-03	30,000円
③	継足し管	SUS304	8A×200mm	SK-320-20	7,000円
			8A×400mm	SK-320-40	8,000円
			8A×600mm	SK-320-60	9,000円
			8A×1,000mm	SK-320-100	10,000円
④-A	8A エルボ	SUS304	8A×1/4	SK-314-01	800円
④-B	φ13 ホースニップル	SUS304	φ13×1/4	SK-315-00	1,000円
④-C	ストリートエルボ	SUS304	8A×1/4	SK-315-02	1,500円

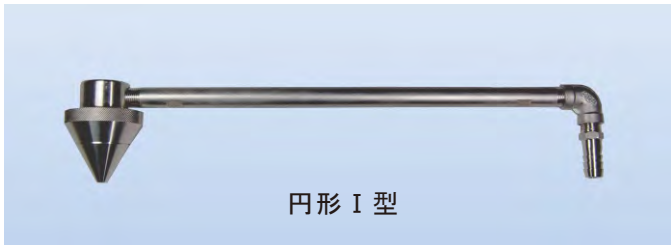
円形ろ紙Ⅰ型・Ⅱ型(SUS)

C-137S(Ⅰ型)



C-237S(Ⅱ型)

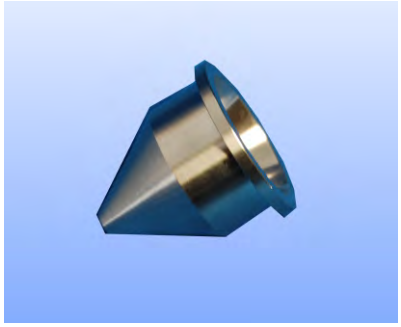



円形Ⅰ型

円形Ⅱ型

番号	部品名
①	吸引ノズル　SK-360
②	ホルダーキャップ
③	パッキン
④	アブソルター
⑤	ホルダー本体
⑥	継足し管
⑦	8A エルボ（SUS304）
⑧	φ13 ホースニップル（SUS304）
⑨	吸引ノズル（SK-330型）
⑩	ノズルジョイント
⑪	Ⅱ型ヘッド
⑫	ドレンキャッチャー

吸引ノズル(SUS304製) SK-360

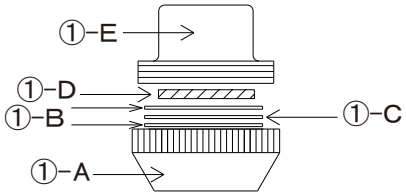


※奇数径も製作可能です。
※最大φ28まで製作可能です。

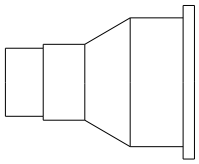
ノズル径	型式	価格
φ4	SK-360-04	8,000円
φ6	SK-360-06	8,000円
φ8	SK-360-08	8,000円
φ10	SK-360-10	8,000円
φ12	SK-360-12	8,000円
φ14	SK-360-14	8,000円
φ16	SK-360-16	8,000円
φ18	SK-360-18	8,000円
φ20	SK-360-20	8,000円

ダスト採取部　部品表　C-137S/237S

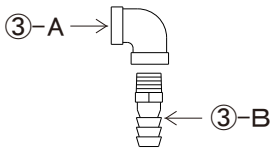
①C-137S/237Sヘッド部



②C-237Sヘッド部

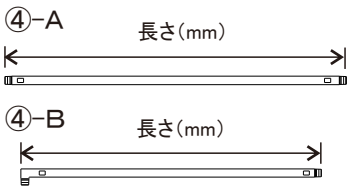


③ジョイント部

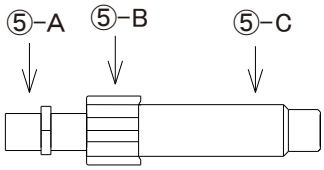


C-237Sはホースニップルのみ使用

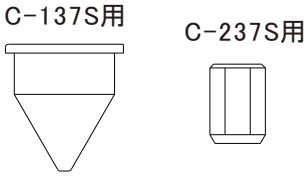
④継足し管/ノズルジョント部



⑤ドレンキャッチャー



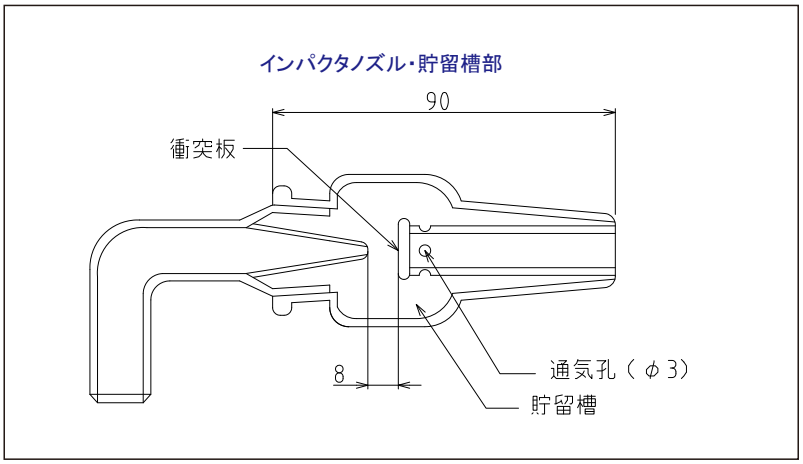
⑥吸引ノズル部

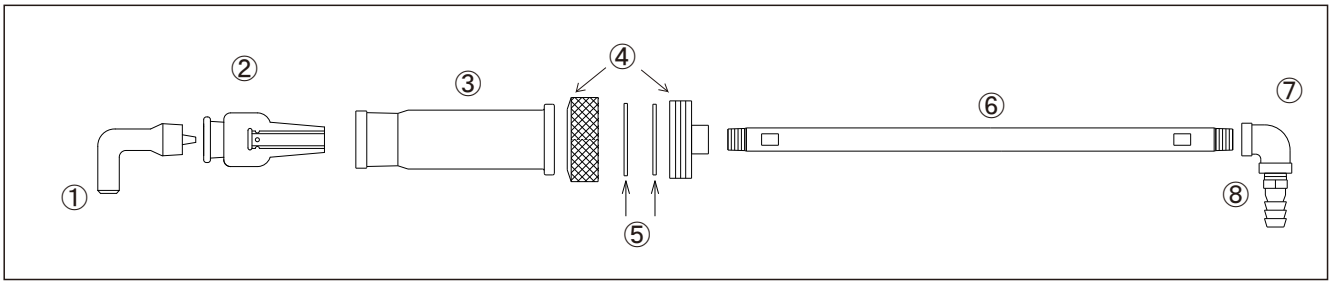


番号	部品名	材質	サイズ	型式	価格
①-A	ホルダーキャップ	SUS304		SK-370-01	17,500円
①-B	テフロンパッキン	テフロン	φ40×φ34×0.5t	SK-370-02	500円
	SUSパッキン	SUS304		SK-370-03	1,200円
①-C	円形ろ紙	ガラス繊維	φ37	—	—
①-D	アブソルター	SUS316	φ32.5	SK-370-04	2,000円
①-E	ホルダー本体	SUS304	—	SK-370-05	20,000円
②	Ⅱ型ヘッド	SUS304		SK-375-01	20,000円
③-A	8Aエルボ	SUS304	8A×1/4	SK-314-01	800円
③-B	φ13 ホースニップル	SUS304	φ13×1/4	SK-315-00	1,000円
④-A	継ぎ足し管	SUS304	8A×200mm	SK-320-20	7,000円
			8A×400mm	SK-320-40	8,000円
			8A×600mm	SK-320-60	9,000円
			8A×1,000mm	SK-320-100	10,000円
④-B	ノズルジョイント	SUS304	8A×200mm	SK-340-20	22,000円
			8A×400mm	SK-340-40	23,000円
			8A×600mm	SK-340-60	25,000円
			8A×1,000mm	SK-340-100	27,000円
⑤-A	SUSニップル	SUS304	—	SK-380-01	700円
⑤-B	ドレンキャッチャーキャップ			SK-380-02	25,000円
⑤-C	ドレンキャッチャー本体			SK-380-03	26,000円
⑥	SK-360型吸引ノズル(C-137S用)	SUS304	φ4～	P26をご参照下さい。	
	SK-330型吸引ノズル(C-237S用)			P24をご参照下さい。	

排ガス中のミスト共存時のインパクタ

排ガス中のダスト濃度の測定方法　(JIS Z 8808:2013)
2013年8月20日の改正にともない、排ガス中のミスト共存時のインパクタ付きのダスト捕集器が追加されました。
貯留槽容量の大きいインパクタ(10mℓ用)を使用し、2μm以上のミストおよびダストを慣性衝突によって分離捕集するもので、ろ紙の破損・目詰まり・ミストの吹き抜けなどを防ぐ利点があります。





番号	部品名
①	インパクタノズル(パイレックス製)
②	インパクタ本体(パイレックス製)
③	ろ紙ホルダー(パイレックス製)
④	採取管ヘッド(本体・キャップ)
⑤	パッキン
⑥	継足し管
⑦	8A エルボ(SUS304)
⑧	φ13 ホースニップル(SUS304)

※③～⑧の詳細はP23をご参照下さい。

部品名	材質	サイズ	型式	価格
インパクタノズル	パイレックス	φ4	SK-600-04	8,000円
		φ6	SK-600-06	8,000円
		φ8	SK-600-08	8,000円
		φ10	SK-600-10	8,000円
		φ12	SK-600-12	8,500円
		φ14	SK-600-14	8,500円
		φ16	SK-600-16	9,000円
インパクタ本体		－	SK-610-00	12,000円
クランプ　24用	SUS304	－	SK-410-04	800円

※奇数径も製作可能です。φ16以上の製作も可能です。

Collection apparatus

ろ紙秤量ケース携帯セット

特徴

- ■ 秤量したろ紙を10本のガラス製容器に収納できます。
- ■ 測定後、ろ紙の保管に最適です。
- ■ キャリーケースは軽量・堅固なプラパール製です。
- ■ C-25TB　重量 2.6kg/C-35TB　重量 1.8kg

型式：C-25TB　61,000円

型式：C-35TB　66,000円

名称	セット内容	数量	型式	価格
円筒ろ紙携帯セット C-25TB	円筒ろ紙容器（ガラスフタ付き）	10	SK-390-01	33,000円
	円筒ろ紙用キャリーケース　W280×D110×H200mm	1	SK-390-02	28,000円
円形ろ紙携帯セット C-35TB	円形ろ紙容器（φ37用）	10	SK-390-03	40,000円
	円形ろ紙用キャリーケース　W240×D100×H90mm	1	SK-390-04	26,000円

※容器は1本からご購入いただけます。
円筒ろ紙容器SK-390-20(3,300円)、円形ろ紙容器SK-390-21(4,000円)

各種キャリーケース

名称	商品説明	型式	価格
SK-300 吸引ノズル用ケース	ガラス製吸引ノズル10本・ガラスホルダー2個を収納可能です。 W350×D170×H100mm　材質　プラパール	SK-390-05	28,000円
SK-330 吸引ノズル用ケース	SUS製吸引ノズル14本・パッキン・他小物が収納可能です。 W450×D165×H70mm　材質　プラパール	SK-390-06	28,000円
SK-360 吸引ノズル用ケース	SUS製吸引ノズル10本が収納可能です。（総重量 約2.5kg） W285×D115×H70mm　材質　プラパール	SK-390-07	24,000円

SK-300用吸引ノズル用ケース

※ガラス製品は含まれません。

SK-360用吸引ノズル用ケース

※SUS製品は含まれません。

測定孔用シールフランジ

価格：20,000円～

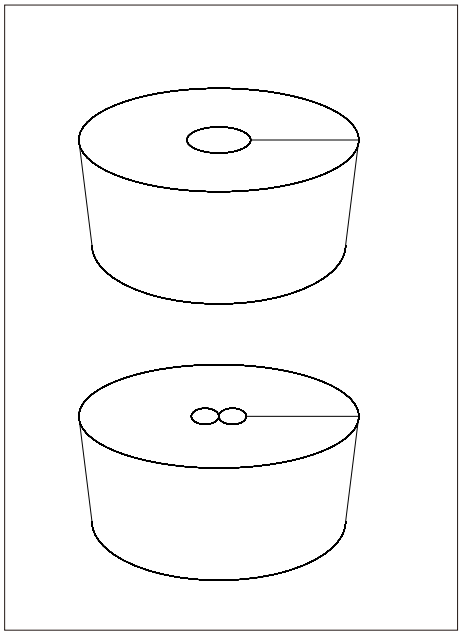
特徴

- 各種測定孔用フランジが製作可能です。
- 材質はSUS304となります。仕上げは酸洗い、バフ研磨などになります。
- ご指定のサイズ、形状で製作可能です。

測定孔用シリコンゴム栓

特徴

- 各種測定孔をシールするシリコンゴム栓です。
- 半割構造でかんたん、確実にシールできます。



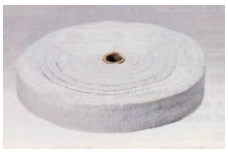
商品名	測定孔径	穴加工	型式	価格
ヒートパイプ用	80A	φ25	SK-390-08	10,000円
	100A		SK-390-09	15,000円
ピトー管用	80A	φ12×2	SK-390-10	11,000円
	100A		SK-390-11	16,000円
採取管用	80A	φ14	SK-390-12	10,000円
	100A		SK-390-13	15,000円

※その他サイズも製作可能です。

耐熱テープ・耐熱クロス

特徴

- 測定孔用の耐熱材としてご使用下さい。



商品名	耐熱温度	寸法（幅×長さ×厚さ）	型式	価格
耐熱テープ	約500℃	25mm×30m×1.6t	SK-390-14	6,000円
		50mm×30m×1.6t	SK-390-15	7,500円
		100mm×30m×1.6t	SK-390-16	12,000円
耐熱クロス	約1,000℃	820mm×920mm×1.15t	SK-390-17	13,500円

排ガス試料採取機器

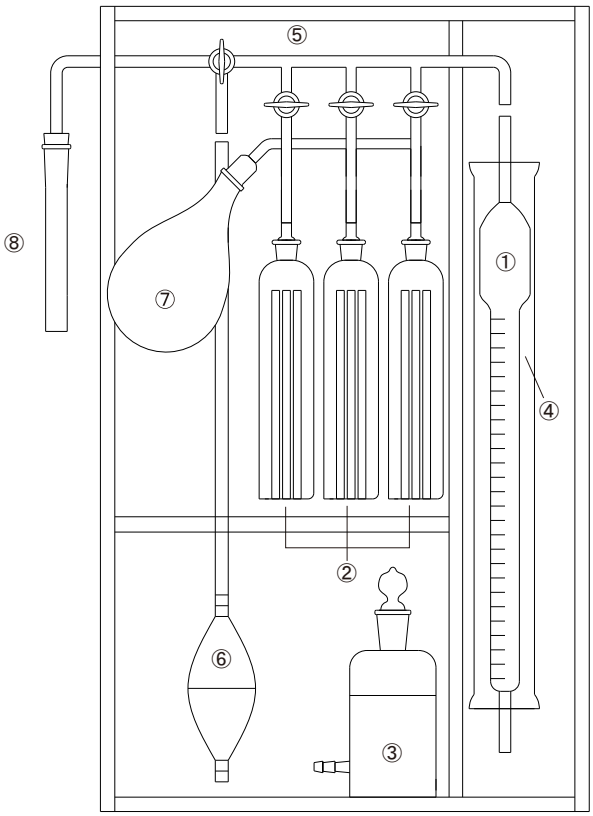
Collection apparatus

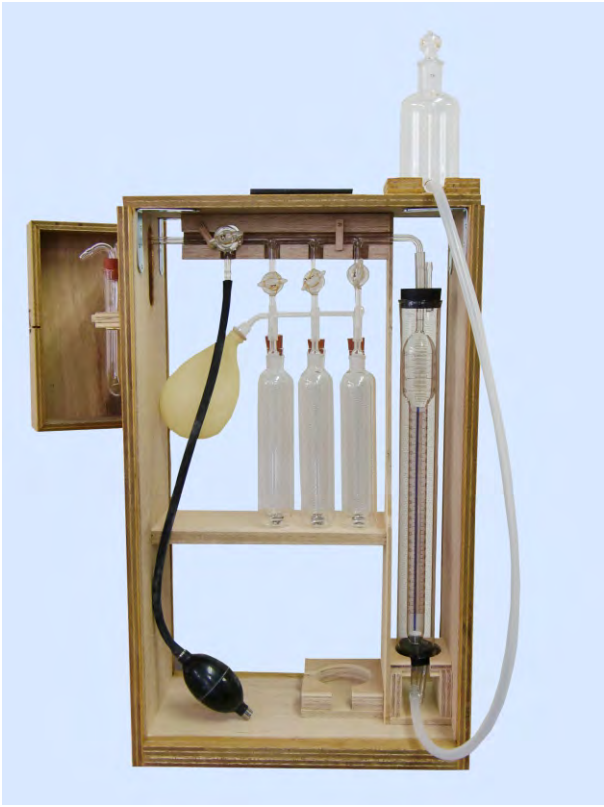
オルザットガス分析器　G-03FN

特徴

- ■ 排ガス中のCO_2、O_2、CO量測定用の小型、軽量のオルザット分析器です。
- ■ ガスビューレットは洗浄しても消えない青筋入り二重管です。
- ■ JIS B7983に準拠しています。

型式：G-03FN　価格：140,000円





番号	部品名	型式	価格
①	ガスビューレット　100mℓ用	SK-400-01	30,000円
②	O_2・CO_2・CO吸収管	SK-400-02	15,000円
③	水準ビン	SK-400-03	10,000円
④	水ジャケット	SK-400-04	15,000円
⑤	分配管	SK-400-05	30,000円
⑥	単球	SK-400-06	2,300円
⑦	ゴム風船	SK-400-07	1,000円
⑧	U字管	SK-400-08	7,500円

NOxガス採取セット　G-11C

型式:G-11C　価格:190,000円

特徴

■ NOx採取用のフラスコが3個セットされています。

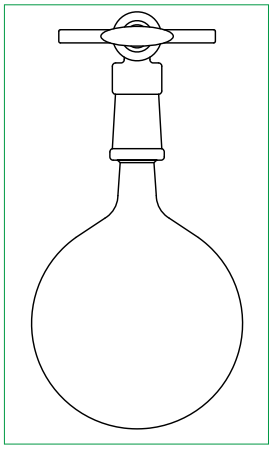
■ フラスコは個々に合い番号と内容積を小数点第二位まで表示しています。

商品構成

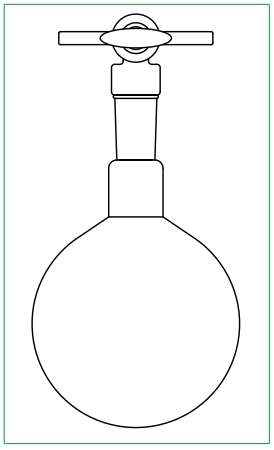
部品名	数量	型式
NOXフラスコ　1ℓ用　A型	3	SK-410-09
フラスコ用ケース	3	SK-410-03
クランプ　24用	3	SK-410-04
デジタルマノメーター	1	SK-410-05
NOXガス用キャリーケース	1	SK-410-06

NOxフラスコ

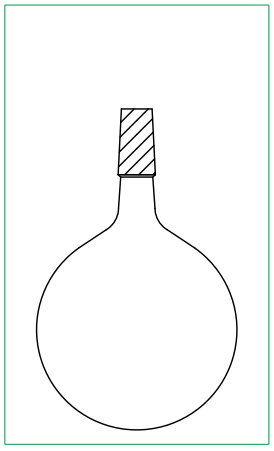
Noxフラスコ　1ℓ用　A型　型式SK-410-09　価格:18,000円



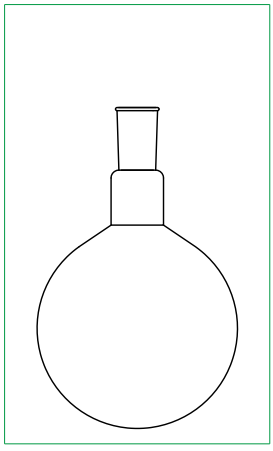
Noxフラスコ　1ℓ用　B型　型式SK-410-10　価格:18,000円



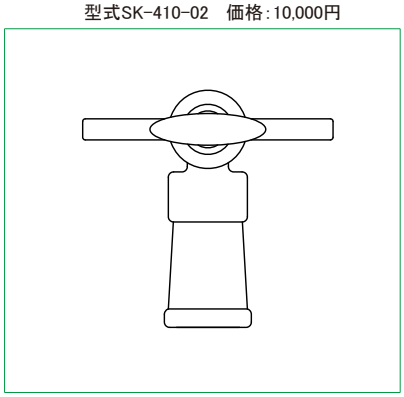
Noxフラスコ　1ℓ用　A型本体　型式SK-410-01　価格:8,000円



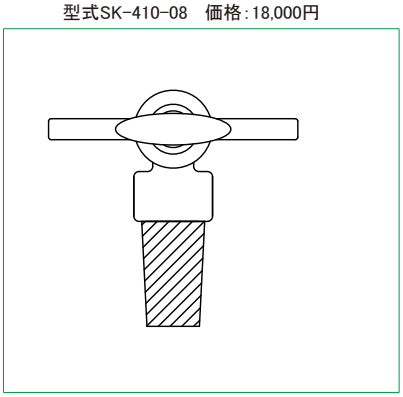
Noxフラスコ　1ℓ用　B型本体　型式SK-410-07　価格:8,000円



Noxフラスコ　1ℓ用　A型コック　型式SK-410-02　価格:10,000円



Noxフラスコ　1ℓ用　B型コック　型式SK-410-08　価格:18,000円



クランプ　24用　型式SK-410-04　価格:800円

排ガス試料採取機器

Collection apparatus

Noxガス採取用キャリーケース

型式：SK-410-06　価格：45,000円

特徴

- フラスコ3個と、デジタルマノメータを収納できます。
- プラパール製で軽量・堅固です。
- W612×D190×H360mm（内寸法）

デジタルマノメーター

特徴

- 簡単な操作で圧力確認ができます。
- 半導体チップの感圧素子で空気や非腐食性ガスの圧力を安定して計測可能です。
- W60×D20×H90mm　/　85g

型式：SK-410-05　価格：40,000円

仕様

精　　度	0.5%FS ±2digit (at25℃)
定格圧力(kPa)	−100〜0

真空ポンプ　SK-420

型式：SK-420　価格：80,000円

特徴

- NOxガス採取フラスコを減圧するのに使用します。

仕様

排気速度	10ℓ/min
到達圧力	10Pa
電　　源	AC100V　65W
寸法/重量	W130×D160×H300mm　/　6.5kg

真空グリス　SK-430

型式：SK-430　価格：2,000円

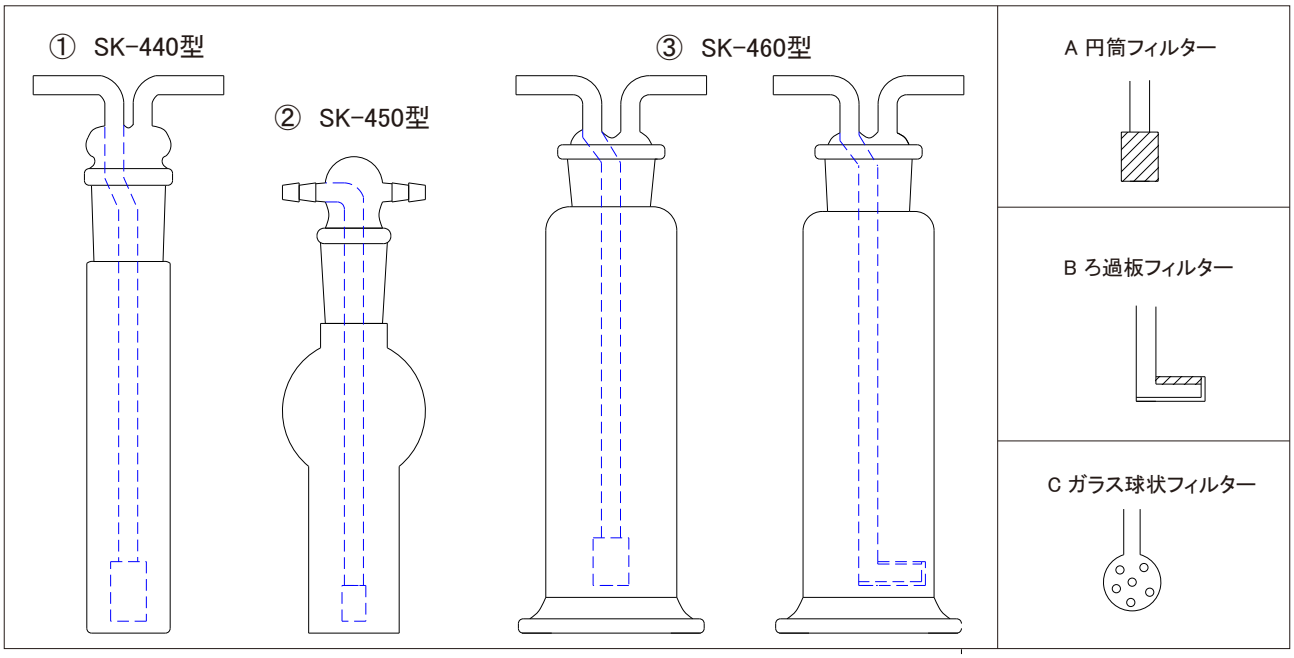
特徴

- 高真空用シリコングリスです。コックなどの気密保持にご使用下さい。
- 使用温度範囲　−40〜204℃　　容量 50g

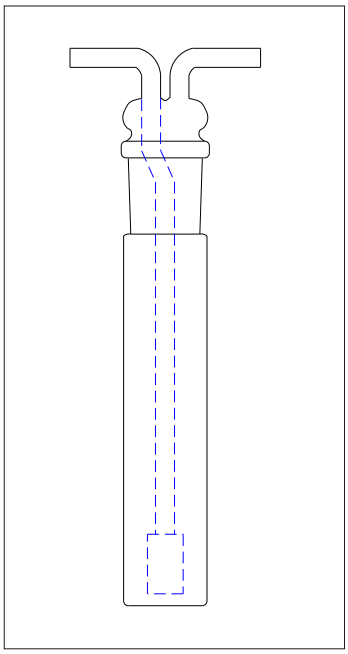
ガス採取用吸収ビン

■ 硫黄酸化物、塩化水素、アンモニアガスなどを採取する吸収ビンです。

■ 容量やフィルター形状、吸収ビンの形状は、分析方法や使用方法など用途に合わせてお選び下さい。



SK-440型吸収ビン



特徴

■ 省スペースで持ち運びに便利な吸収ビンです。

■ 中管のフィルター形状は円筒・ボールフィルター、ガラス球状フィルターよりお選び下さい。

■ 吸収液容量は25mℓと50mℓ用をご用意しています。

名称	吸収液容量	型式	価格
ガス吸収ビン SK-440A （円筒フィルター付き）	25mℓ	SK-440A-25	11,000円
	50mℓ	SK-440A-50	12,000円
ガス吸収ビン SK-440C （ガラス球状フィルター付き）	25mℓ	SK-440C-25	10,500円
	50mℓ	SK-440C-50	11,500円

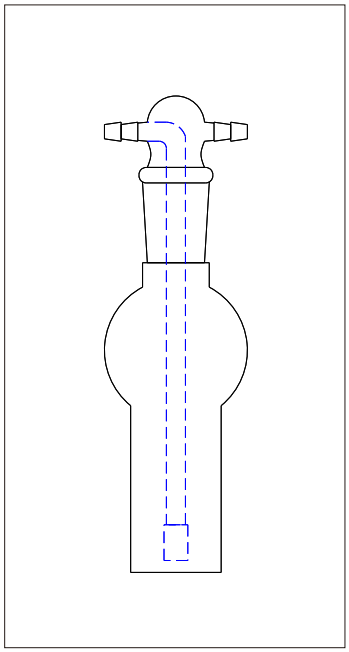
※ 中管、外管の個別販売も可能です。

※ 細孔はGⅠです。

排ガス試料採取機器

Collection apparatus

SK-450型吸収ビン



※ 中管、外管の個別販売も可能です。
※ 細孔はGⅠです。

特徴

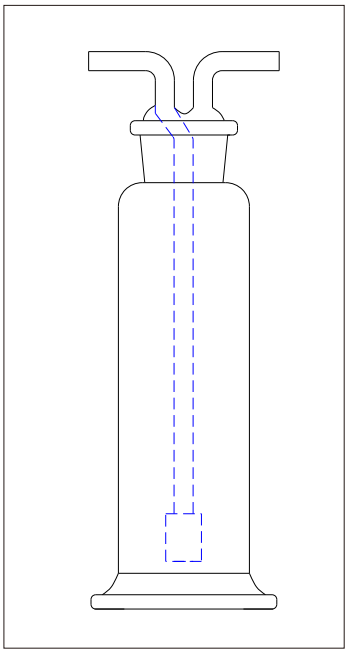
■ 吸収液の飛散を抑え、吸収効率が良い形状です。

■ 中管のフィルター形状は円筒・ボールフィルター・ガラス球状フィルターよりお選び下さい。

■ 吸収液容量は25mℓと50mℓ用をご用意しています。

名称	吸収液容量	型式	価格
ガス吸収ビン SK-450A （円筒フィルター付き）	25mℓ	SK-450A-25	15,000円
	50mℓ	SK-450A-50	20,000円
ガス吸収ビン SK-450C （ガラス球状フィルター付き）	25mℓ	SK-450C-25	14,500円
	50mℓ	SK-450C-50	15,500円

SK-460型吸収ビン



※ 中管、外管の個別販売も可能です。
※ 細孔はGⅠです。
※ 透明摺りも製作可能です。

特徴

■ ガス洗浄ビンとしてご使用いただけます。

■ 中管のフィルター形状は円筒・ろ過フィルター、ガラス球状フィルターよりお選び下さい。

■ 吸収液容量は25mℓと50mℓ用をご用意しています。

名称	吸収液容量	型式	価格
ガス吸収ビン SK-460A （円筒フィルター付き）	25mℓ	SK-460A-25	15,500円
	50mℓ	SK-460A-50	17,000円
ガス吸収ビン SK-460B （ろ過フィルター付き）	25mℓ	SK-460B-25	18,000円
	50mℓ	SK-460B-50	19,000円
ガス吸収ビン SK-460C （ガラス球状フィルター付き）	25mℓ	SK-460C-25	14,500円
	50mℓ	SK-460C-50	15,500円

吸収ビン用冷却水槽　SK-470

型式：SK-470　価格：42,000円

特徴

- ■ 吸収ビン用の冷却水槽です。吸収ビンを2本連結して使用できます。
- ■ 吊り下げと支柱固定の2通りで使用可能です。

構成部品

部品名	型式	個数	価格
吸収ビン冷却水槽本体	SK-470-01	1	22,000円
ネジ付きシャコ万力	SK-250-01	1	9,000円
継足し管　8A×600mm	SK-320-60	1	9,000円
ノブボルト　M8×15	SK-260-33	2	1,000円

ノブボルトの価格は単価となります。

関連部品

部品名	型式	価格
三ツ足スタンド	SK-260-31	5,000円
支柱　φ13×1,000mm	SK-260-32	5,000円

ガス採取セット　G-05A

G-05A　価格：145,000円

特徴

- ■ 吸収ビンとバイパス路及び、コックの加熱ヒーターを携帯ケースにセットしています。
- ■ 吸収液の交換で、塩化水素、硫化水素、硫黄酸化物などのガス採取に使用できます。
- ■ W340×D130×H290mm　ケース材質 PVC
- ■ 吊り下げと支柱固定の2通りで使用可能です。
- ■ 重量：約2.5kg

構成部品

部品名	個数
ガス採取セット本体	1
電圧調整器	1
クランプ	2
ヒーター	1
三方コック（ガラス製）	2
ガス吸収ビン　25mℓ	2

部品

品名	型式	価格
ガス採取セット本体	SK-480-01	70,000円
電圧調整器	SK-480-02	20,000円
クランプ	SK-480-03	1,200円
ヒーター	SK-480-04	5,000円
三方コック	SK-480-05	12,000円
ガス吸収ビン　25mℓ用	SK-450A-25	15,000円

排ガス試料採取機器

Collection apparatus

各種サンプリング用チューブ

一般的に使用されるサンプリング用チューブとゴム管を紹介します。
下記以外の材質・長さも取り扱っております。

流速測定用チューブ

φ5×φ9　10m　2本　【型式:SK-490-01　価格:14,000円】

ピトー管とマノメーターの接続にご使用下さい。黒色・白色の各1本入りです。
材質 塩化ビニール

ガス採取用シリコンチューブ

φ6×φ10　2m　1本　【型式:SK-490-02　価格:2,000円】

採取管と吸収ビン(吸湿ビン)の接続にご使用下さい。
耐熱、耐寒性に優れ、広い温度範囲にわたって使用可能です。 ※使用温度　-30～150℃

排気用真空ゴム管

φ9×φ21　2m　1本　【型式:SK-490-03　価格:6,000円】

吸引ポンプとガスメーターおよびガスアブソーバーの接続にご使用下さい。
柔軟性があるので接続部になじみます。 ※使用温度　-50～80℃
材質 天然ゴム

サンプリング用ゴム管

φ9×φ15　100m　1本　【型式:SK-491-0915 価格:23,000円】

ダスト採取管と吸引ポンプの接続にご使用下さい。
透明なので内部が確認できます。管の切断が容易で、継手の挿入性にも優れています。
※使用温度 -5～60℃　　材質　塩化ビニール

テフロンチューブ

DXN類の測定、自動計測器の接続用として使用します。
耐化学薬品性に優れており、いかなる酸及びアルカリ、
有機薬品に対しても侵されたり膨潤しません。
また耐オゾン性にも良好で吸湿性、吸水性もゼロです。
※使用温度　-100～260℃

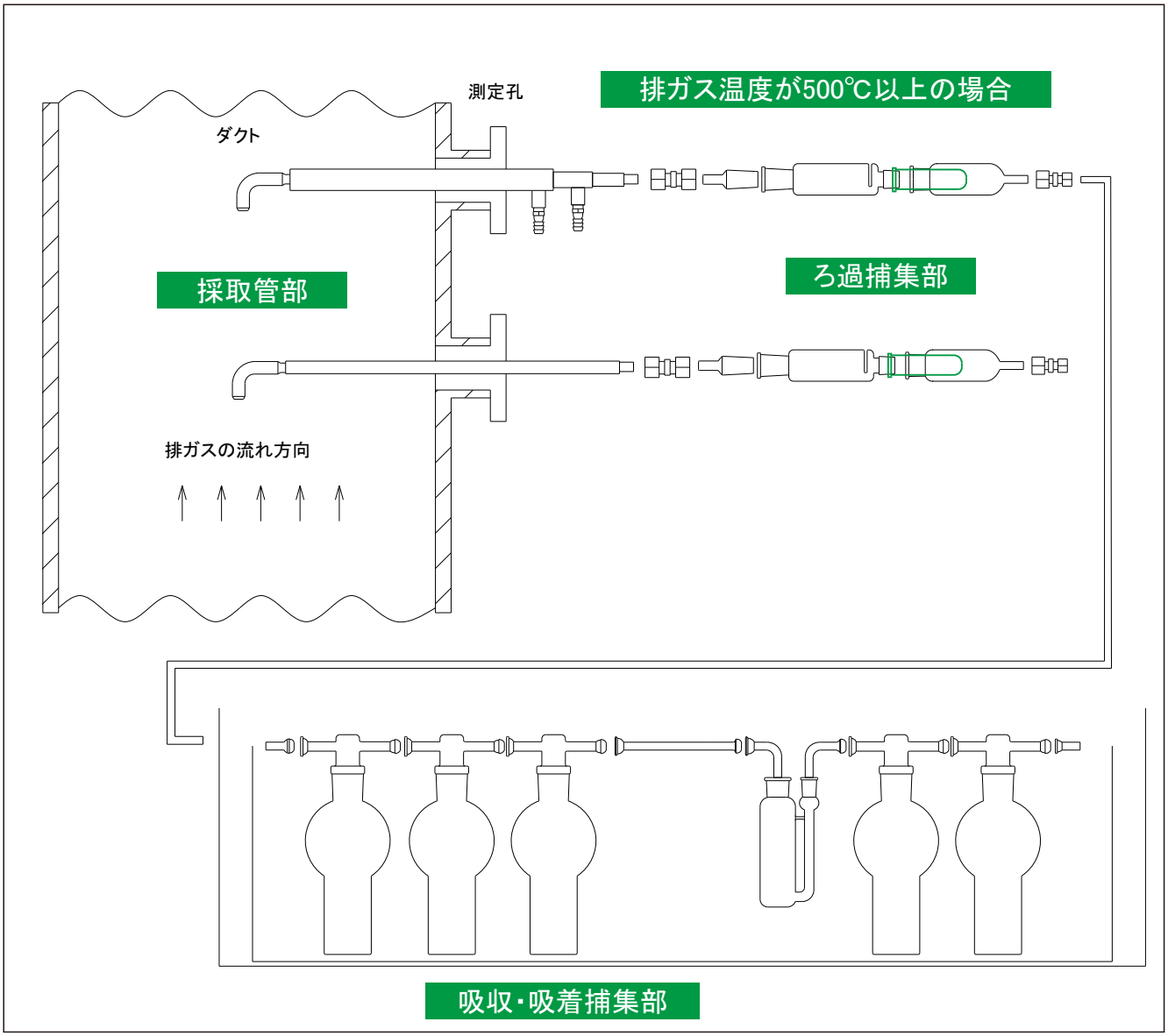
サイズ	型式	価格
φ4×φ6　10m	SK-490-0504	5,000円
φ6×φ8　10m	SK-490-0506	7,500円
φ8×φ10　10m	SK-490-0508	9,000円
φ10×φ12　10m	SK-490-0510	10,000円

ダイオキシン測定方法の概要

排ガス中のダイオキシン類を、円筒ろ紙などによるろ過捕集、吸収ビン（インピンジャー）による吸収捕集、吸着カラムによる吸着捕集で捕集し、捕集部から抽出後、クリーンアップしてガスクロマトグラフ質量分析計（GC/MS）で同定、定量する。
試料ガスの採取装置は採取管部、捕集部、吸引ポンプ及び流量測定部で構成する。
採取管部は、排ガス温度に応じてほうけい酸ガラス製又は、透明石英ガラス製を用いる。ダストが捕集される部分の温度を120℃以下に保てない場合は、水冷管を用いた冷却プローブを使用する。
捕集部は、ガス状又は、ダストに付着しているダイオキシンを効率よく捕集する部分である。フィルター、液体、吸着剤による捕集があり、それらの組み合わせでダイオキシン類を捕集する。
試料ガスの採取操作はJIS Z 8808に準じて、排ガスの温度、流速、圧力、水分量などを測定し、測定点における排ガス流速を計算する。

（JIS K0311より抜粋）

ダイオキシン測定方法の概要図



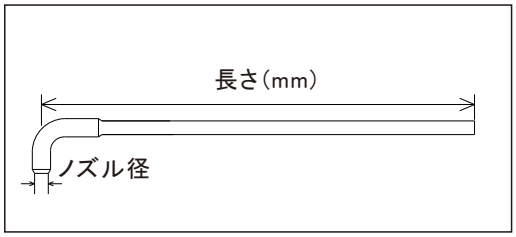
ダイオキシン採取機器

Dioxin sampler

DXN採取管部

名称	長さ	材質	ノズル径	型式	価格
DXNⅡ型吸引ノズル	1,000mm	ガラス	φ4	SK-500-1004	7,000円
			φ6	SK-500-1006	7,000円
			φ8	SK-500-1008	7,000円
			φ10	SK-500-1010	7,500円
			φ12	SK-500-1012	7,500円
			φ14	SK-500-1014	7,500円
			φ16	SK-500-1016	7,500円
		石英	φ4	SK-501-1004	23,000円
			φ6	SK-501-1006	23,000円
			φ8	SK-501-1008	24,000円
			φ10	SK-501-1010	29,000円
			φ12	SK-501-1012	31,000円
			φ14	SK-501-1014	34,000円
			φ16	SK-501-1016	36,000円
冷却プローブ	500mm	SUS310S 外径φ25		SK-502-05	70,000円
	800mm			SK-502-08	80,000円
ノズル保護管	500mm	SUS304 外径φ16		SK-503-05	1,400円
	800mm			SK-503-08	1,500円
マントルヒーター	φ70×350mm 100W			SK-504	70,000円
ダスト捕集部支持具		SUS304		SK-505	18,000円
ネジ付きシャコ万力		Fe		SK-250-01	9,000円

DXNⅡ型吸引ノズル



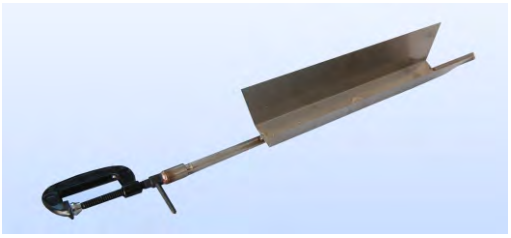
※奇数径も製作可能です。

※ご指定のノズル長で製作可能です。

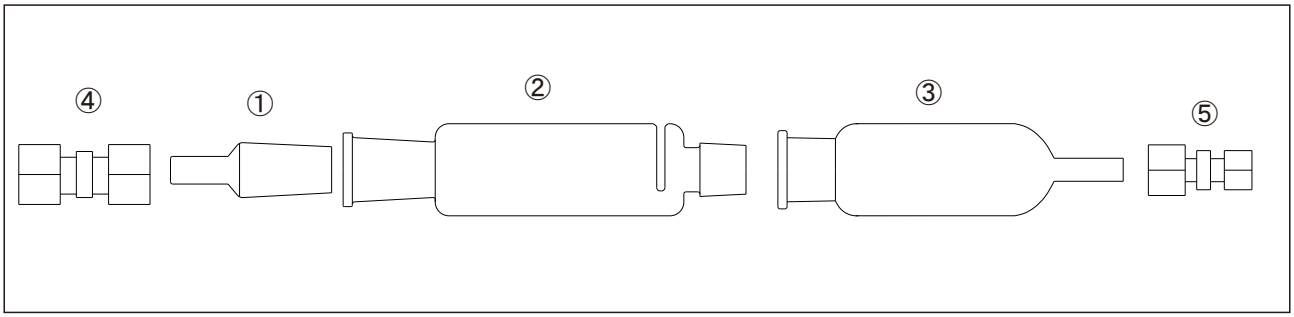
冷却プローブ

※重量 500mm 1kg　800mm 1.6kg

ダスト捕集部支持具



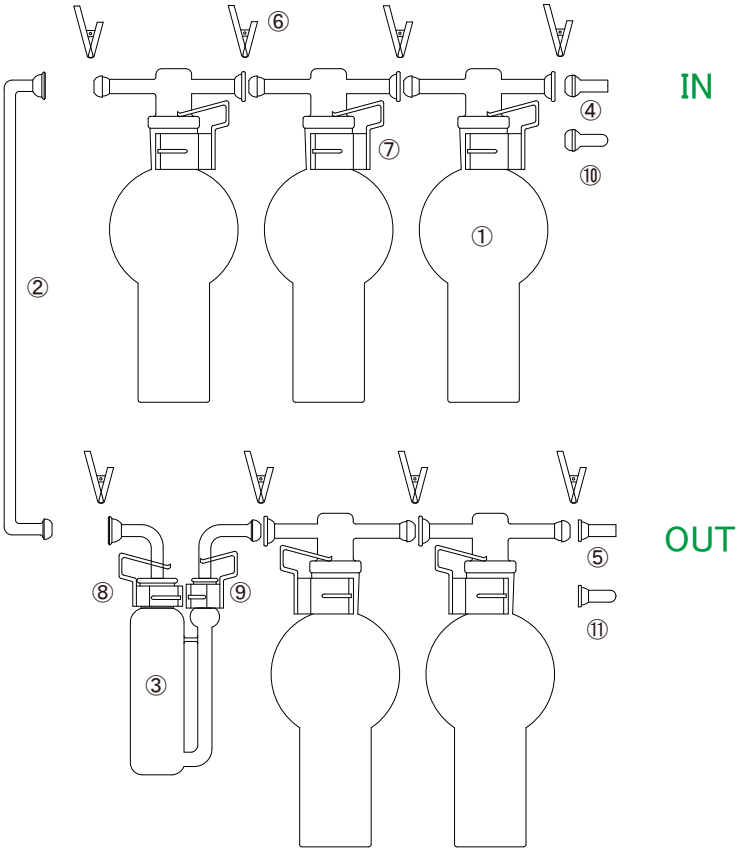
ろ過捕集部

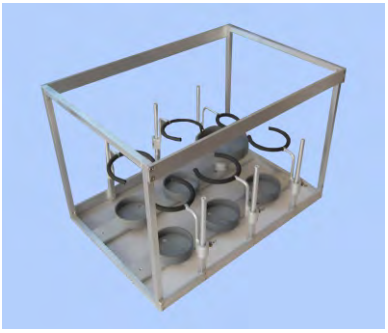


番号	名称	材質/仕様	型式	価格
①	DXNノズルジョント	パイレックス	SK-506	4,000円
②	DXNダストチューブ		SK-507	38,500円
③	DXNろ紙ホルダー		SK-508	10,000円
④	テフロン継手	φ12	SK-509	4,000円
⑤		φ10－φ8	SK-510	3,500円

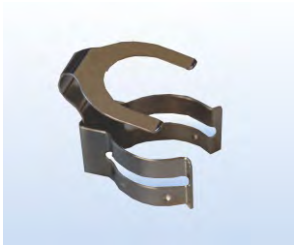
吸収・吸着捕集部

吸収部





DXN用スタンド



クランプ

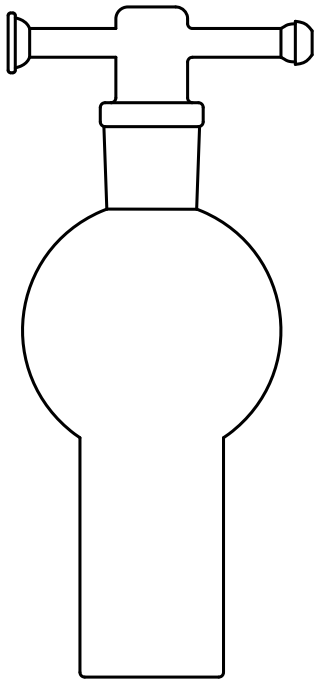
番号	名称	材質/仕様	型式	価格
①	DXN吸収ビン	パイレックス	SK-511-00	38,000円
②	XAD連結管		SK-512	10,500円
③	XAD容器		SK-513-00	38,000円
④	ボールジョイント接続管　オス		SK-514	5,000円
⑤	ボールジョイント接続管　メス		SK-515	5,000円
⑥	ボールジョイントクリップ	SUS	SK-516	1,000円
⑦	クランプ　大		SK-517	1,000円
⑧	クランプ　中		SK-410-04	800円
⑨	クランプ　小		SK-518	500円
⑩	ボールジョイント接続管　閉止栓オス	パイレックス	SK-544	5,000円
⑪	ボールジョイント接続管　閉止栓メス		SK-545	5,000円
	DXN用冷却水槽	PP	SK-519	5,000円
	DXN用スタンド	AL	SK-520	120,000円
	架台カバー	PVC	SK-540	13,000円
	冷却水槽用取手	SUS	SK-521	3,000円

ダイオキシン採取機器

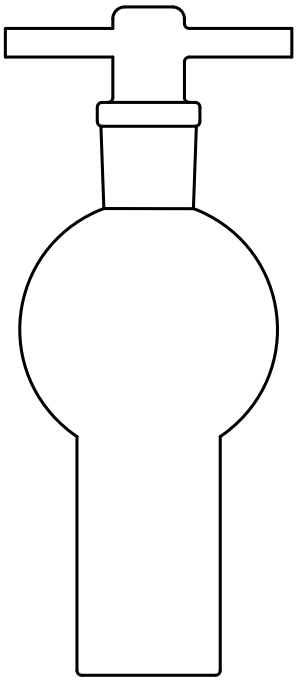
Dioxin sampler

DXN吸収ビン（透明摺り）

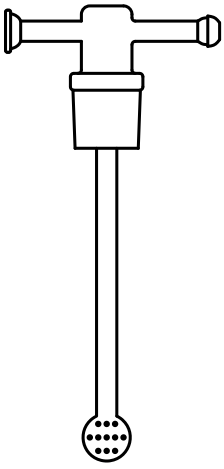
DXN吸収ビン　ボールジョイントタイプ
型式SK-511-00　価格：38,000円



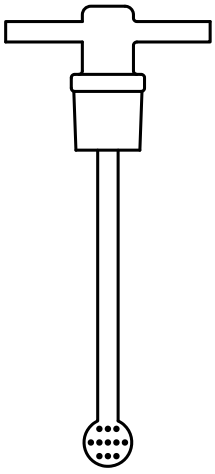
DXN吸収ビン　ストレートタイプ
型式SK-512-00　価格：34,000円



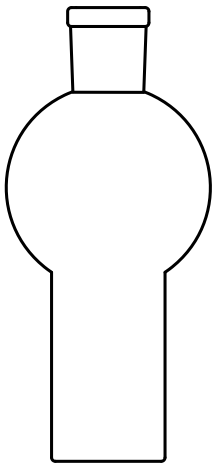
DXN吸収ビン　ボールジョイントタイプ中管
型式SK-511-01　価格：20,000円



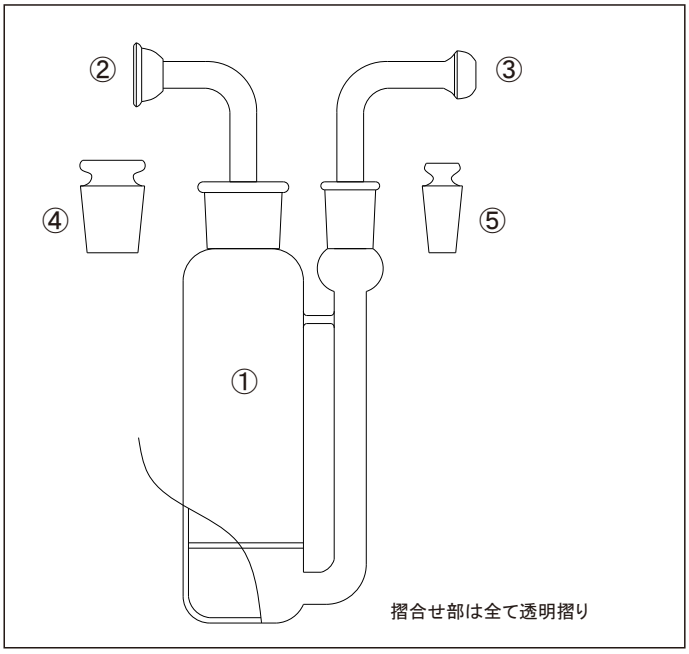
DXN吸収ビン　ストレートタイプ中管
型式SK-512-01　価格：16,000円



DXN吸収ビン　外管（共通）
型式SK-511-02　価格：18,000円

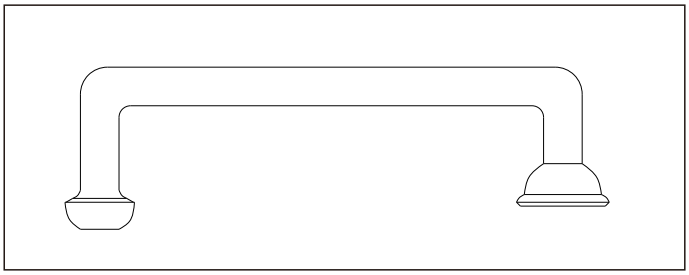


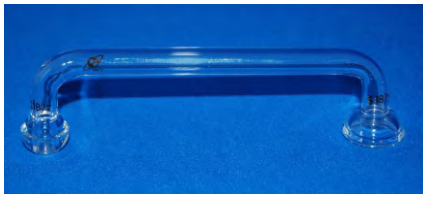
吸着捕集部



番号	名称	型式	価格
①	XAD容器本体	SK-513-01	20,000円
②	XAD容器用枝管　メス	SK-513-02	9,500円
③	XAD容器用枝管　オス	SK-513-03	8,500円
④	平栓(大)	SK-513-04	1,500円
⑤	平栓(小)	SK-513-05	1,500円

XAD連結管





名称	型式	価格
XAD連結管	SK-512	10,500円

キャリーケース

特徴

- ■ DXNガラス機器用のキャリーケースです。
- ■ 材質は軽量・堅固なプラパール製です。
- ■ 内部はスポンジ張りです。

名称	寸法	型式	価格
DXN吸引ノズル　10本用ケース	W1150×D248×H110mm	SK-541	40,000円
XAD容器　4本用ケース	W220×D230×H200mm	SK-542	30,000円
ダストチューブ　4本用ケース	W420×D200×H80mm	SK-543	28,000円

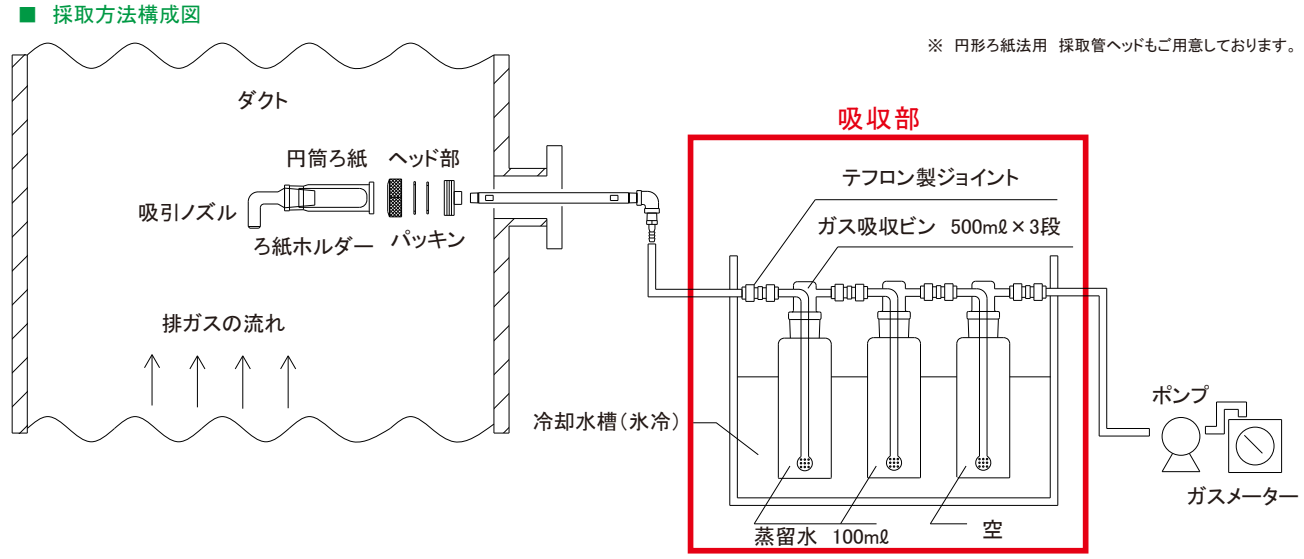
排ガス中の放射能物質濃度測定機器

Radioactivity measurement

2011年12月に環境省が公示した第1版放射能濃度等測定方法ガイドラインによると、排ガス中の放射能濃度測定においての試料採取位置は、最終排出口のガス組成と同一のガスが採取できる排ガス採取口とされています。排ガスの試料採取はJIS Z8808「排ガス中のダスト濃度の測定方法」に準拠し、等速吸引により採取を行ないます。
採取ガス量は約3000ℓを目安とし、検出下限値を充分満足する場合は、排ガス量を減らしてもよいとされております。
円形ろ紙で採取を行なう際、ばいじん量が多い場合、適宜ろ紙を交換します。ろ紙の枚数に上限はないが極力少ない枚数で採取を行ないます。

〈参考〉
排ガス処理設備の性能を確認するため、集塵器入口で測定を行なう場合はつぎのとおりとする。
集塵器入口はばいじん量が多いため、ゲルマニウム半導体検出器による測定が可能である円筒ろ紙を用い、5本を上限として適宜ろ紙を交換する。
採取ガス量は円筒ろ紙5本で採取できる量とする。

■ 採取方法構成図



放射能物質測定吸収部セット

型式：SK−520 価格：99,000円

特徴

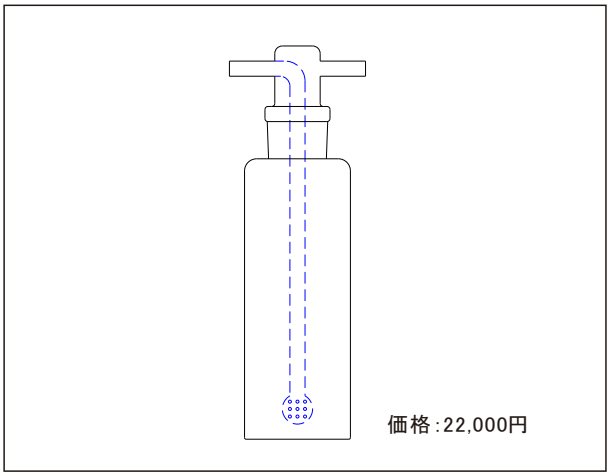
- ケースに全て収納されており、運搬・搬入に便利です。
- ケース外寸 W520×D315×H360mm 重量 5kg
- HPウレタン断熱材使用で保冷力に優れています。

内容

名称	個数	型式	価格
放射能用 吸収ビン 500mℓ用	3本	SK−521	22,000円
放射能用 吸収ビンスタンド	1個	SK−522	28,000円
放射能用 冷却水槽	1個	SK−523	22,000円
吸収ビン用 クランプ	3個	SK−517	1,000円
テフロン継手 φ10	3個	SK−524	3,800円
テフロン継手 φ10−φ8	1個	SK−510	3,500円

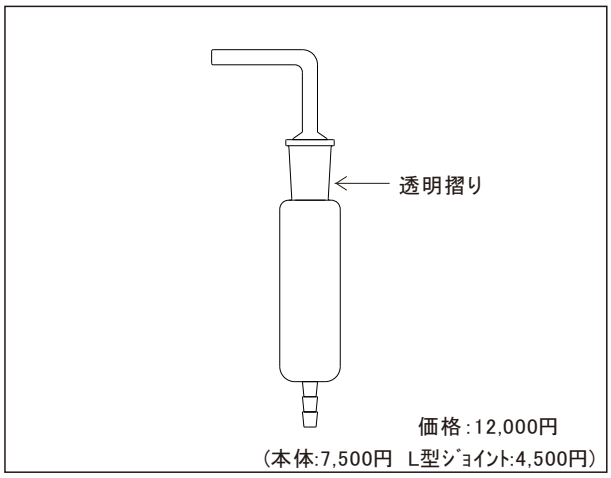
価格は単価となります。

放射能用 吸収ビン 500mℓ用　SK-521



価格：22,000円

活性炭ホルダー（クランプ付き）　SK-525

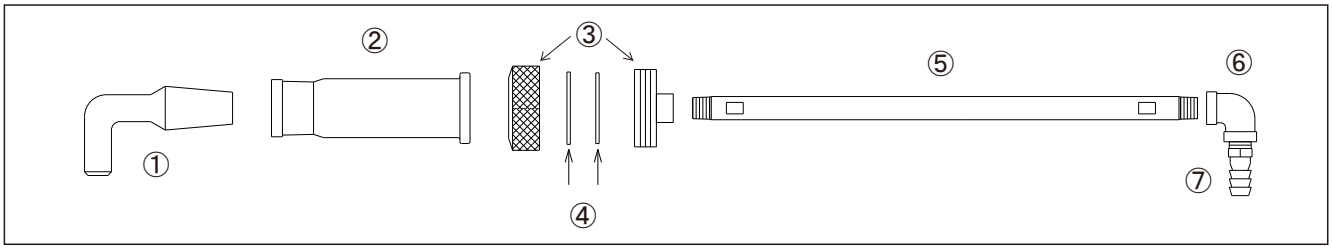


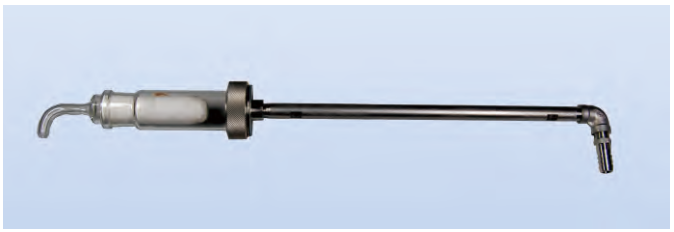
価格：12,000円
（本体:7,500円　L型ｼﾞｮｲﾝﾄ:4,500円）

※活性炭ホルダー固定用クランプ 型式：SK-526 価格：11,000円

円筒ろ紙採取ヘッド　C-110S

※円形ろ紙用採取管の製作も可能です。

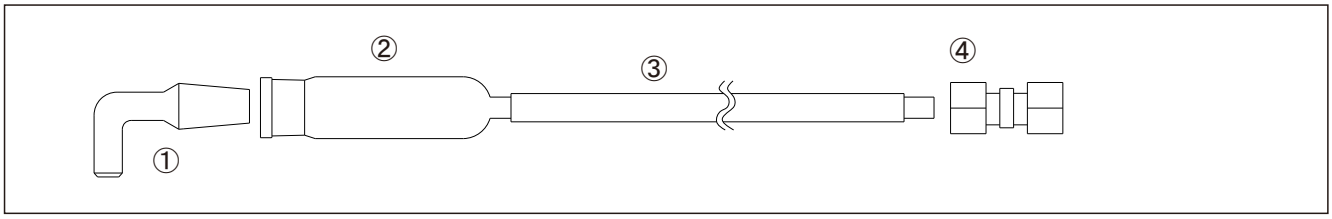




番号	部品名
①	吸引ノズル（パイレックス製）　SK-300
②	ろ紙ホルダー（パイレックス製）
③	採取管ヘッド（本体・キャップ）
④	パッキン
⑤	継足し管
⑥	8A エルボ（SUS304）
⑦	φ13 ホースニップル（SUS304）

※価格はP22～23をご参照下さい。

円筒ろ紙採取ヘッド　C-120S



番号	部品名	型式	価格
①	吸引ノズル（パイレックス製）	SK-300	P22参照
②	ろ紙ホルダー付きガラス管　1,000mm（パイレックス製）	SK-530	8,500円
③	ノズル保護管　800mm （SUS304）	SK-503-08	1,500円
④	テフロン継手　φ10	SK-524	3,800円

放射性セシウムモニタリング装置

Radioactivity measurement

環境水濃縮装置　DBW-24

独立行政法人 産業技術総合研究所（産総研）開発のモニタリング装置を共同研究により製品化しました。
低濁度から高濁度の環境水をクロスフローフィルターにより長時間ろ過・濃縮することで、これまで測定が難しかった低濃度の放射性Csを溶存態・懸濁態別に回収が可能になりました。

特徴

■ ため池などから直接環境水を取水し、ライン内を循環させながらクロスフローフィルター、ならびに溶存態放射性Cs吸着用プルシアンブルーカートリッジへ長時間ろ過、通水し測定現場で溶存態・懸濁態別に濃縮・回収する装置です。

■ 長時間の測定により、時間、天候などによる変化の影響を受けにくいデータ取りができ、環境水を200倍程度まで濃縮が可能です。

仕様

型式	DBW-24
フィルター部	樹脂製クロスフローフィルター　1μm以下
循環ポンプ	流量調整式　0～10ℓ/min以上 （無負荷時）
環境水吸引ポンプ	流量調整式　0～0.3ℓ/min以上 （無負荷時）
循環部容積	約300mℓ・800mℓに変更可能
逆洗機能	あり
本体寸法	W500 X D420 X H700mm(突起部含まず)
電　源	AC100V 本体動作電圧DC12V AC-DC電源装置付き
重　量	約40Kg

※価格・仕様などはお問い合わせ下さい。

バッテリーユニット　BU-1000/2000

環境水濃縮装置 DBW-24用外部電源（バッテリー）です。
100A用と200A用の2種類をご用意しております。
BU-1000で12時間以上、BU-2000で24時間以上の運転が可能です。（環境・温度などにより異なります。）
使用回数は約2,000回となります。（保証値ではありません。環境・温度などにより異なります。）

仕様

型式	BU-1000	BU-2000
バッテリー	リチウム（LifePO4）バッテリー　12.8V 標準充電0.33C(33A) 急速充電1C(100A)	
	100A W500×D500×H220mm 重量　24kg	200A W500×D500×H220mm 重量　24kg
充電器 型式：BU-CH-1240	最大電流40A　効率83% W200×D80×H260mm 重量　3.2kg	

※価格・仕様などはお問い合わせ下さい。

発行年月：2014年7月

編集・発行

株式会社　オクトサイエンス

〒565-0851　大阪府吹田市千里山西6-32-30

TEL 06-6384-4915　FAX 06-6384-4827

E-mail　info@oct-science.com

URL　http://oct-science.com

OCTSCIENCE